Корпоративная газета ОАО «РусГидро»

Вестник РусГидро

№11.2008

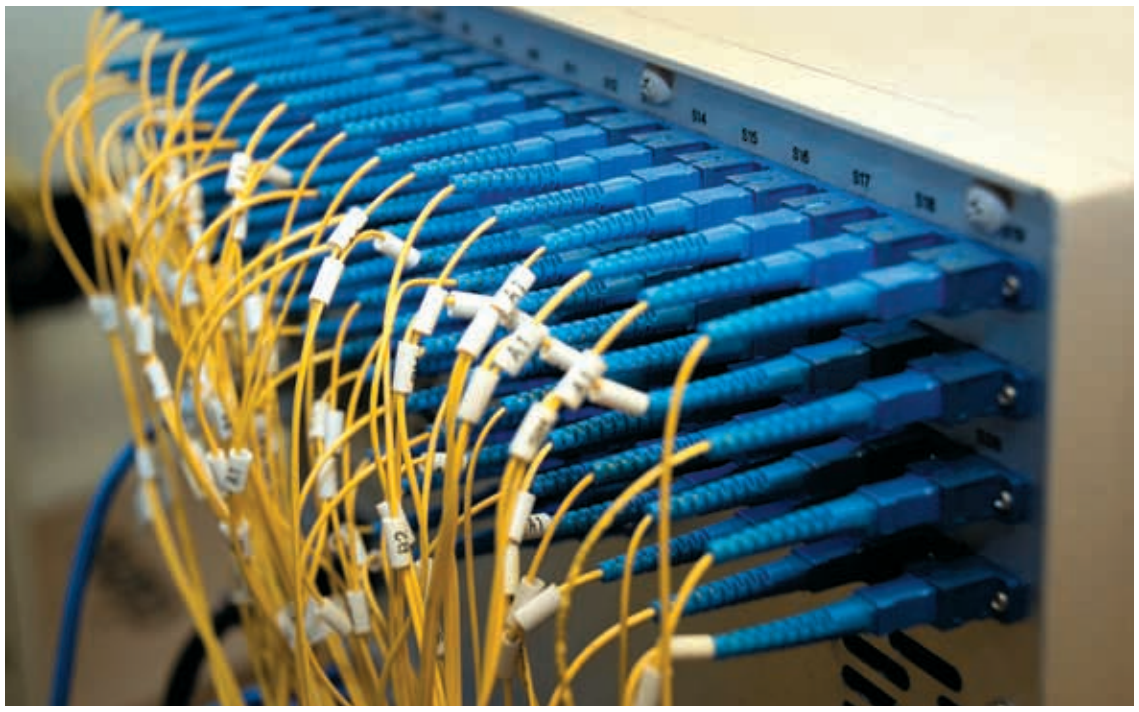
Ответственный подход Стр. 5
Все филиалы и дочерние предприятия РусГидро получили паспорта готовности к зиме

Расти и совершенствоваться Стр. 7
Университет РусГидро поможет в продвижении по карьерной лестнице

Экзамен на устойчивость Стр. 10
В чем плюсы и минусы финансового кризиса для РусГидро и всей российской экономики

Повелители IT-реальности

В РусГидро работают люди, умеющие создавать возможности



В октябре случилось одно примечательное событие: президент России Дмитрий Медведев стал видеоблогером. На официальном сайте главы государства открылась рубрика «Видеоблог», в которой размещен первый президентский видеопост. В своем двухминутном видео Медведев рассказал интернет-пользователям о некоторых острых и неотложных мировых проблемах, которые собирался обсудить на конференции во французском городке Эвиан. Казалось бы, ничего необычного не случилось. Но это только на первый взгляд. По словам руководителя дирекции информационных систем Дмитрия Смолярова, все привыкли к IT-возможностям и уже не замечают, что давно живут в едином информационном пространстве.

Дмитрий Аркадьевич знает, о чем говорит. Возглавляемая им в ОАО «РусГидро» дирекция информационных систем отвечает за генерацию как можно больших и уникальных IT-возможностей, направленных на формирование единого информационного пространства компании. По словам Дмитрия Смолярова, РусГидро оно необходимо как воздух и вода.

Продолжение на странице 8

Дополнительный выпуск

Определены объемы дополнительных эмиссий акций РусГидро на 2008 и 2009 годы

17 ноября на внеочередном общем собрании акционеров заочным голосованием было принято решение об увеличении уставного капитала Общества путем размещения дополнительных акций. Объем дополнительной эмиссии в 2008 году составил 10 млрд акций, которые будут размещены по открытой подписке. Также на собрании был утвержден объем допэмиссии на 2009 год – он составил 16 млрд акций.

В соответствии со статьей 40 Федерального закона «Об акционерных обществах» акционеры ОАО «РусГидро» будут иметь преимущественное право приобретения дополнительных акций.

– Дополнительная эмиссия прошла в соответствии с Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2008 год и на плановый период 2009–2010 годов» для получения бюджетных ассигнований в уставный капитал компании, – пояснил и.о. Председателя Правления Василий Зубакин.

Что касается цены размещения дополнительных акций на 2008 год, то она будет определена советом директоров после принятия собранием акционеров решения об увеличении уставного капитала. А цену на 2009 год установит совет директоров компании в следующем году, после завершения эмиссии-2008. Эта сумма согласно действующему законодательству не может быть ниже номинальной стоимости акций РусГидро – 1 рубль.

Следующее внеочередное собрание акционеров состоится 27 декабря 2008 года по инициативе Российской Федерации, являющейся в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом миноритарным акционером ОАО «РусГидро». На нем будут рассмотрены вопросы о досрочном прекращении полномочий совета директоров и об избрании нового.

Анна Бокова

Оборудование для ГЭС

На Богучанскую ГЭС доставлено первое рабочее колесо, а на стройплощадку Зарамагских ГЭС – силовой трансформатор

Оборудование строящихся станций уникально, в том числе своими габаритами. И путь от заводов-изготовителей к месту «постоянной дислокации» был длинным и непростым. Турбина Богучанской ГЭС преодолела путь из Питера до Ангары длиной почти 7 тыс. км, а зарамагский трансформатор доставлялся из Тольятти.

Путешествие богучанской турбины началось еще 3 месяца назад. Вместе с ней в Сибирь отправились вал первого агрегата и крышки турбины №2. Общий вес груза составил более 400 т. Диаметр колеса – 7,86 м, а вес – 155,6 т. Изделие такой массы и габаритов отправить воздушным путем, как это было, например, с рабочим колесом для Бурейской ГЭС, просто невозможно. Железной дорогой подобные мегагрузы, намного превосходящие габариты грузовой платформы, разумеется, тоже не перевозят. Так что оставался единственный транспортный путь – по воде. 2 сентября судно с оборудованием пришвартовалось в Красноярском речном порту. Дальше его перегрузили на речную баржу, после чего по Енисею и Ангаре доставили к причалу крупнотоннажных грузов строящейся Богучанской ГЭС.

Специалисты Ленинградского металлического завода, входящего в концерн «Силовые машины», отмечают, что таких крупногабаритных радиально-осевых рабочих колес предприятие еще не производило. Достаточно сказать, что богучанские турбины превосходят по своим размерам главные узлы гидроагрегатов легендарных сибирских гидроэлектростанций – Саяно-Шушенской и Красноярской ГЭС. Как пояснил член Правления ОАО «РусГидро», руководитель дивизиона Сибирь Александр Толошинов, это первое колесо из девяти, принятых к изготовлению петербуржцами в соответствии с долгосрочным контрактом, заключенным по инициативе инвесторов Богучанского энергометаллургического объединения в 2007 году.

Продолжение на странице 5

РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ



Работа над собой

Директор Жигулевской ГЭС Вера Долгих считает, что талант руководить никому не дается свыше

Страница 11

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ



Тепло Земли

Строительство геотермальных электростанций в России может решить энергетические проблемы удаленных территорий

Страница 12

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



Спецзаказ из Цюриха

В Швейцарии для Саратовской ГЭС изготовили генераторные выключатели

Страница 6

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро.
Издается с 20 июня 2006 года.
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 20.06.06
Тираж 8000 экземпляров. Номер подписан в печать: 1.11.08.
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258-20-45, 258-20-46
e-mail: polylog@polylog.ru
Телефон/факс департамента целевых коммуникаций:
8 (495) 540-30-12, 540-30-14; e-mail: vestnik@gidroogk.ru

Главный редактор: **Друзяка Е.В.**

РусГидро

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

Ставка на ВИЭ

Португалия к 2020 году намерена производить 60% электроэнергии за счет рек, ветра, солнца и океанских волн. Сейчас эта доля составляет 40%. За 3 года мощность ветряных установок возросла в пять раз, и теперь небольшая Португалия входит в десятку мировых лидеров по этому виду энергетики. Там создается первая в мире коммерческая приливная электростанция, но основной прирост страна намерена получить за счет строительства гидростанций.

На год раньше срока

К концу года ожидается завершение строительства гидроузла Санься в Китае – на год раньше установленного срока. Проектная мощность ГЭС – 22,4 ГВт, среднегодовая выработка – около 100 млрд кВт·ч. Водохранилище емкостью 39,3 млрд м3 эффективно защищает земли в среднем и нижнем течении реки от наводнений и улучшает условия судоходства на речном участке Ичан – Чунцин длиной 660 км.

Обойдемся без плотин

В Кыргызстане до 2012 года планируется построить около 40 малых ГЭС. Первый пилотный проект предполагается реализовать в Иссыкатинском районе без каких-либо плотин. Новые гидрообъекты будут вырабатывать до 8 млрд кВт·ч электроэнергии в год.

Энергия для Тибета

Руководство Тибетского автономного района КНР рассматривает возможность строительства в регионе в течение ближайших 10 лет ряда ГЭС. Дополнительные мощности могли бы дать Тибету 1,8 млрд кВт·ч в год. Проекты будут осуществляться с учетом необходимости защиты уникальной природы Тибета и интересов местного населения. Однако экологи предупреждают, что жизнь миллионов жителей Азии существенно зависит от рек, истоки которых находятся в Тибете. Строительство дамб может привести к ухудшению качества речной воды и поставить под угрозу экосистему территорий, находящихся ниже по течению.

Ждем рекорда

Бразильская ГЭС Итайпу к концу года может установить рекорд по выработке электроэнергии. По словам главы эксплуатации станции Жоржи Самека, на конец декабря общий объем выработанной ГЭС электроэнергии составит 95 млн МВт.

Поделись с соседом

Лаос и Вьетнам построят линию электропередачи протяженностью 165 км, чтобы Лаос смог продавать вырабатываемую на своих ГЭС энергию соседу. Программу финансирования проекта разработают Япония и Азиатский банк развития. Гидроэнергетический потенциал Лаоса – около 18 тысяч МВт, а пока общая мощность его ГЭС составляет 663 МВт.

Свет из подземелья

Германская Schluchseewerk построит подземную ГЭС мощностью 1 ГВт. Проект стоимостью 700 млн евро будет осуществлен к 2013 году. Компания хотела бы построить ГЭС в южной части Шварцвальда, горного массива в земле Баден-Вюртемберг.

Все на распродажу

Правительство Бразилии планирует продать в следующем году восемь ГЭС. Продажа второй по величине в стране станции в Белу-Монте мощностью 11,1 ГВт запланирована на сентябрь 2009 года.

Торговцы воздухом

Китайская Three Gorges Project Corp. продаст квоту на парниковые газы шведской компании, занимающейся финансированием в области охраны окружающей среды. Сделка состоится после того, как в 2010 году в эксплуатацию будет введен ветропарк вблизи города Сяншуй. Проект способен снизить выброс в атмосферу парниковых газов на 400 тысяч тонн.

Купим много солнца

Торонто стал первым в Северной Америке городом, приобретающим солнечную энергию в крупных объемах. Здесь установят солнечные и термальные панели на двух десятках муниципальных объектах. Взамен город подписал контракт на покупку в течение 20 лет теплоэнергии, которая будет обогревать дома, бассейны и предприятия.



Темой для обсуждения на форуме в Якутии стало развитие всего Дальнего Востока.

Благодарность за организацию форума

Вклад РусГидро способствовал проведению Якутского экономического форума на высоком уровне

Президент Республики Саха (Якутия) Вячеслав Штыров выразил благодарность и.о. Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василию Зубакину за поддержку и активное участие в проведении Якутского экономического форума «Мегапроекты России».

Василий Штыров подчеркнул, что вклад компании РусГидро способствовал проведению Якутского экономического форума на высоком организационном и деловом уровне.

Якутский экономический форум «Мегапроекты России», который проводился впервые в сентябре 2008 года, призван стать платформой для обсуждения и продвижения комплексных инвестиционных программ освоения территории Республики Саха (Якутия) и всего Дальнего Востока России. Участниками форума стали представители министерств и ведомств РФ, депутаты Государственной Думы РФ, руководители крупных российских компаний и финансово-промышленных групп, а также представители бизнес - элиты зарубежных стран.

Помимо вопросов индустриального и инфраструктурного развития огромных и уникальных по природному богатству территорий, на форуме обсуждались и перспективы развития энергетического комплекса Сибири и Дальнего Востока.

В благодарственном письме Президент Республики Саха (Якутия) выразил надежду на продолжение деловых отношений, а также пожелал Василию Зубакину успехов в развитии бизнеса.

Семинар гидроэнергетиков

ОАО «РусГидро» стало почетным гостем на международном семинаре

С 13 по 23 октября 2008 года в Москве под патронажем Исполнительного комитета электроэнергетического совета СНГ прошел второй международный учебно-производственный семинар «Энергетические характеристики и гидроэнергетические режимы ГЭС и управление ими в условиях рынка электроэнергии в ЕЭС». Его открыл член Правления ОАО «РусГидро», руководитель БЕ «Производство» Борис Богуш. В рамках семинара состоялись производственные экскурсии на Загорские ГАЭС и ГАЭС-2.

География профессиональной деятельности участников семинара простиралась от реки Буреи на Востоке до Немана на Западе и от Верхней и Нижней Туломы на Севере до Сыр-Дарьи на Юге. Учебная программа курса включала в себя широкий круг вопросов и проблем: начиная с изучения правил использования водных ресурсов водохранилищ и заканчивая перспективами и планами развития гидроэнергетики РФ и стран СНГ.

Крупнейшая гидрогенерирующая компания, РусГидро стала почетным участником семинара. Борис Богуш, выступая с приветственным словом, отметил необходимость регулярного проведения подобных мероприятий, высокий уровень получаемых участниками знаний, а также профессионализм преподавателей, приглашенных из Гидропроекта, ВНИИЭ, Института физики Земли РАН. По окончании 10-дневной учебы слушатели получили удостоверения государственного образца о прохождении учебно-производственного семинара и повышении квалификации.

Проректор института повышения квалификации госслужащих Олег Терешко и заведующий кафедрой Владимир Тимченко от имени участников семинара выразили благодарность за содействие в организации мероприятия Василию Зубакину и Борису Богушу, а за интересную экскурсию - главному инженеру Загорской ГАЭС Владимиру Крымову.

Анна Бокова

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Почетный энергетик Валентин Межевич был избран членом Совета Федерации Федерального Собрания РФ от Законодательного собрания объединенной Иркутской области. Публикуем поздравление от и.о. Председателя Правления РусГидро Василия Зубакина.

Уважаемый Валентин Ефимович!

Поздравляем Вас с избранием членом Совета Федерации Федерального Собрания РФ от Законодательного собрания объединенной Иркутской области. Избрание на третий срок свидетельствует об уважении и доверии к Вам жителей родного края, о признании Вашего многолетнего плодотворного труда.

Сегодняшние экономические условия ставят новые непростые задачи перед людьми, действующими на переднем крае и создающими законы, по которым живет огромная страна. Гражданин России и энергетик, Вы как никто понимаете важность взаимодействия государственных институтов и стратегической отрасли, которой отдали годы упорного труда.

Мы желаем Вам новых достижений на трудном пути к процветанию России, новых соратников по дороге к общему успеху. Позвольте заверить, что в лице энергетиков и особенно гидроэнергетиков Вы всегда найдете единомышленников.

В ответе за все

В ОАО «РусГидро» прошли общественные слушания, в ходе которых был представлен первый отчет компании по корпоративной социальной ответственности



Созданный недалеко от Саяно-Шушенской станции природный биосферный заповедник позволил сохранить популяцию снежного барса.

РусГидро, главный правопреемник РАО «ЕЭС России»», не только следует принципам РАО в сфере производства электроэнергии, но и продолжает традиции, установленные в отношении политики социальной ответственности. Представленный на общественных слушаниях отчет о социальной ответственности и корпоративной устойчивости за 2007 год наиболее полно отражает все действия РусГидро, направленные на формирование взаимоотношений с внешним окружением: акционерами, государственными структурами, бизнес-сообществом, общественными организациями и населением.

Исполняющий обязанности Председателя Правления РусГидро Василий Зубакин, представляя первый подобный отчетный опыт компании, вспомнил про «первый блин», однако общественные слушания доказали обратное. Все собравшиеся, среди которых были представители СМИ, стейкхолдеры, инвесторы, члены общественных организаций и компаний-партнеров, отметили значимость и высокий уровень подготовленного отчета.

СНЕЖНЫЙ БАРС КАК СИМВОЛ

Поскольку в 2008 году в состав ОАО «РусГидро» вошло три энергосбытовых компании, а количество миноритарных акционеров – зарубежных и российских фондов, юридических и физических лиц – возросло до 350 тысяч, закономерно встал вопрос о выстраивании общего вектора сотрудничества, обеспечивающего взаимопонимание. В этой связи один из постулатов политики компании определяет социальную ответственность как неотъемлемую и важную часть каждодневной работы, а не дополнение к бизнесу.

Василий Зубакин, конечно, не мог не коснуться вопроса мирового финансового кризиса, в условиях которого создавался представленный отчет. Кризис уже затронул многие крупные компании. И.о. Председателя Правления заверил, что начатые социальные и экологические программы, как и инвестиционные проекты компании, не претерпят никаких существенных изменений, но могут быть скорректированы по срокам. Также Василий Александрович отметил, что для него не столько был важен сам отчет, сколько процесс его подготовки. В ходе нее проходили обсуждения по каждому разделу, которые затрагивали очень важные вопросы. Так, к примеру, во время обсуждения экологического раздела отчета со специалистами и учеными выяснилось, что снежный барс был сохранен только лишь благодаря усилиям работников Саяно-Шушенской ГЭС. Созданный около станции природный биосферный заповедник позволил размножаться этой популяции в естественных условиях, тогда как на остальной территории России она была повсеместно уничтожена. Саяно-Шушенский природный биосферный заповедник долгое время финансировался за счет Саяно-Шушенской ГЭС, поэтому снежный барс был выбран в качестве эмблемы социальной ответственности РусГидро.

– Впредь на наших отчетах будет красоваться снежный барс как символ нашей социальной экологической политики, – объявил Василий Зубакин.

Проведение процедуры ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду) для компании стало обязательным, реализация всех инвестиционных проектов РусГидро будет осуществляться только после этой процедуры.

УЧИТЫВАЕТСЯ ВСЕ

Член Правления Расим Хазиахметов подчеркнул, что в перспективе компания планирует создать ряд переговорных площадок для выработки и уточнения, совместно с заинтересованными сторонами, позиции относительно политики корпоративной социальной ответственности. Такая практика уже была применена в текущем году: в сентябре в Общественной палате РФ по инициативе ОАО «РусГидро» прошли слушания о перспективах развития гидроэнергетики и реализации социальной ответственности компании, также были организованы несколько круглых столов с представителями профсоюзов филиалов и ДЗО Общества, инвестиционного сообщества, экологических организаций и СМИ. Все замечания и предложения, высказанные в ходе диалогов, будут учтены при составлении следующего ежегодного отчета и применены в работе компании.

Также в ходе слушаний были затронуты вопросы отчета, касающиеся области социальных воздействий. Так, для соответствия единым стандартам был разработан типовой коллективный договор, а реализованные социальные программы были направлены в том числе и на благотворительные нужды. В 2008-2009 годах все эти программы будут совершенствоваться и отразятся в будущих отчетах, которые станут неотъемлемой частью политики компании, открытой обществу.

Анна Бокова

Опыт по обмену

Сотрудники РусГидро отправятся на стажировку в Германию

Двое специалистов из ОАО «РусГидро» прошли строгий отбор и стали участниками первой государственной программы «Международные обмены», которая предполагает стажировку молодых специалистов за рубежом.

Российская компания «Амплуа Брокер», выступающая организатором этого гуманитарного проекта при содействии Федерального агентства по делам молодежи РФ, получила более 70 заявок на участие из разных уголков страны. Однако программа стажировки в этом году была рассчитана только лишь на 45 человек. В целевой отбор попали молодые руководители, научные работники и технические специалисты, задействованные в сфере разработки и реализации инновационных технологий. В их число вошли начальник цеха автоматизированных систем диспетчерско-технологического управления и телекоммуникаций Волжской ГЭС Евгений Степаненко и главный инженер департамента управления проектами ОАО «ВНИИГ им. Веденеева» Роман Орищук.

На площадках ведущих научно-исследовательских центров и промышленных корпораций нескольких городов Германии участники стажировок в течение 10-дневной поездки знакомились с передовым опытом организации процесса исследований и практического применения инновационных технологий. Для молодых управленцев акцент был сделан на управлении процессом производства и его качеством, для научных и технических работников – на организации непосредственно исследовательского процесса, его управлении, эргономичности и т.д.

По итогам стажировки полученные знания и приобретенный опыт предполагается применять на рабочих местах. В частности, участники программы обмена должны разработать и предоставить своим руководителям проекты, направленные на внедрение инновационных технологий.

Анна Бокова

Масштабные исследования

Возможное воздействие Эвенкийской ГЭС на экологию изучат со всех сторон

Начались многофакторные исследования по оценке воздействия на окружающую среду Эвенкийской ГЭС. Они проводятся в соответствии с откорректированным техническим заданием на оценку экологического и социального воздействия предполагаемого проекта Эвенкийской ГЭС.

Ранее, в июле 2008 года, проект технического задания обсуждался на общественных слушаниях в Эвенкийском и Туруханском муниципальных районах. Все заинтересованные лица и жители региона могли высказать свои замечания и предложения. Кроме того, в течение нескольких месяцев были открыты общественные приемные, через которые каждый желающий также мог направить замечания. В ходе слушаний от жителей Туруханска, Тутончан, Учами, Нидыма, Туры, Юкты и Кислокана поступило 52 предложения и замечания, через общественные приемные – 12, от ЭкоНПО – 8.

Изучение аспектов экологического и социально-экономического воздействия осуществляют ведущие российские исследовательские организации и институты. Так, генеральный проектировщик гидростанции ОАО «Ленгидропроект» обеспечивает проведение масштабных многофакторных исследований по различным компонентам. Среди них такие, как климат, многолетнемерзлые грунты, ландшафт, растительность и почвы, животный мир (с выделением оленеводства), лесное и рыбное хозяйство, добыча полезных ископаемых, водо- и энергоемкие производства, сельскохозяйственное и социально-экономическое развитие территории, возможность переселения жителей и улучшение условий их проживания и трудовой деятельности, судоходство, водоснабжение и канализация, рекреация.

Кроме того, к исследованиям привлечена крупнейшая международная инжиниринговая компания SNC-Lavalin (Канада), имеющая большой опыт реализации подобных проектов.

Таким образом, возможность реализации проекта Эвенкийской ГЭС и анализ предполагаемых последствий будут изучаться с использованием лучших мировых практик. Только после получения результатов исследований, их обсуждения и экспертизы можно будет говорить о перспективах проекта.

Предварительные материалы исследований появятся в первом полугодии 2009 года и будут доступны широкой общественности для ознакомления и внесения предложений.

Решение о строительстве Эвенкийской ГЭС будет приниматься лишь после завершения всех исследований и только в случае получения положительного заключения Главгосэкспертизы России.

Заряд «Энергии воды»

В РусГидро состоялась церемония награждения лучших журналистов конкурса



Журналисты не только получили заслуженные награды, но и смогли задать все интересующие их вопросы руководству РусГидро.



Открытое собрание топ-менеджмента ОАО «РусГидро» с представителями СМИ прошло в теплой обстановке.

ОАО «РусГидро» заботится не только о производственных показателях, но также о должном освещении темы возобновляемой энергетики. Чтобы познакомить журналистов с работой компании, а также привлечь их внимание к энергетическим вопросам, РусГидро учредила специальный всероссийский конкурс «Энергия воды». Состязание на лучшее освещение в СМИ темы развития возобновляемых источников энергии в России привлек много участников.

В конкурсе приняли участие более 50 журналистов российских федеральных и региональных печатных и интернет-изданий, информационных агентств, радиостанций и телеканалов, которые представили на суд жюри более 150 работ. Те, кто смог наиболее полно и объективно раскрыть проблемы и текущее положение дел в гидроэнергетике, были приглашены в Москву. Победители определялись по семи номинациям путем голосования. В жюри вошли заместитель министра энергетики РФ Вячеслав Синюгин, руководитель Федерального агентства водных ресурсов Рустем Хамитов, и.о. Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василий Зубакин, начальник департамента целевых коммуникаций ОАО «РусГидро» Евгений Друзяка и журналист Александр Политковский.

В номинации «Лучший автор» победил Вадим Пономарев из журнала «Эксперт Волга». Лучшим тележурналистом признали Андрея Кузнецова за работу на ТРК «Енисей-Регион» – документальный фильм «Энергия преображения». Лучшим радиожурналистом стала Варвара Мироненко из ВГТРК «Ставрополье». Лучшее издание, по мнению жюри, еженедельная информационно-аналитическая газета «Новая цивилизация», а в номинации «Лучшее информационное агентство» победа досталась РИА «Дагестан» в лице Жасмины Алихановой. Многочисленные публикации Жасмины о работе Дагестанского филиала РусГидро принесли заслуженную победу информационному агентству. За лучшее освещение темы «Экология ГЭС» приз получил Геннадий Миронов из «Лесной газеты», а в номинации «Энергия воды» была отмечена Вера Мошкова из газеты «Балаковские вести». Цикл публикаций Веры о работе Саратовской ГЭС – практически ее первый опыт работы в СМИ. По образованию она историк-экскурсовод, но, решив попробовать себя в журналистике, не прогадала. Жюри по достоинству оценило ее дебют.

ДОВЕРИТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ

Победители конкурса прибыли ранним утром со всех уголков России и собрались в пресс-центре РусГидро, где сразу нашли общий язык друг с другом и успели оценить по достоинству корпоративную газету «Вестник РусГидро».

Затем представителей СМИ ожидал уникальный мастер-класс члена экспертного жюри, известного журналиста Александра Политковского. В течение часа Александр Владимирович делился секретами мастерства с коллегами.

После этого журналисты встретились с топ-менеджментом ОАО «РусГидро». На встрече были подведены итоги работы и освещены перспективы с учетом условий нынешней экономической ситуации. Такой доверительный формат общения с прессой, когда компания не уходит от вопросов и проблем, а готова их обсуждать в процессе диалога с представителями СМИ, вызвал приятное удивление гостей.

Открыл собрание и.о. Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василий Зубакин, который заверил собравшихся, что компания «держит удар» в условиях кризиса.

– Все начатые проекты не будут заморожены, мы продолжим работы, – заверил руководитель компании. – Однако могут быть немного скорректированы сроки выполнения.

Далее Василий Александрович подробно ознакомил журналистов с работой компании, привел цифры, свидетельствующие о выгодном положении ее дел в сфере электроэнергетики, рассказал о географии и структуре инвестиционной программы по итогам двухлетней работы и подробно остановился на новых стройках и перспективных проектах компании. Таковыми на сегодняшний день являются строительство Богучанской, Канкунской и Нижнезейской ГЭС.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫ

В связи со строительством новых объектов, которые упомянул Василий Зубакин, встал вопрос об экологических рисках. О них рассказал член Правления РусГидро Расим Хазиахметов. Расим Магсумович сделал акцент на том, что одна из стратегических целей компании – устойчивое развитие производства электроэнергии на базе возобновляемых источников энергии. Рассказав подробно об этапах развития каждого проекта, от инициации до введения в эксплуатацию, он перешел к освещению конкретной задачи. Приоритетной для РусГидро в настоящее время является разработка стандартов Общества в области экологической безопасности объектов гидрогенерации. Расим Магсумович заверил, что программа реализации экологической политики будет основана на обеспечении надежного и экологически безопасного производства энергии, а также комплексного подхода к использованию природных гидроэнергетических ресурсов.



Мастер-класс Александра Политковского произвел на журналистов большое впечатление.

И вот наступила кульминация – награждение победителей конкурса «Энергия воды». Василий Зубакин, вручая лучшим из лучших цветы, дипломы и ноутбуки в качестве призов, отметил, что считает очень важным качественное и правдивое освещение в СМИ всех вопросов электроэнергетики. Поэтому конкурс будет ежегодным и компания с удовольствием продолжит общение с прессой.

Интересно, что многие победители впервые столкнулись с темой энергетики непосредственно в рамках этого конкурса. И если лучший автор Вадим Пономарев уже много лет специализируется именно на этой тематике, то лучший тележурналист Андрей Кузнецов признался, что в ходе съемок документального фильма «Энергия преображения» узнал и открыл для себя много интересного и ранее непознанного. В конце церемонии награждения была объявлена специальная номинация для трагически погибшего журналиста Магомеда Абигасанова, который много лет трудился в Дагестанском филиале РусГидро и создал множество блестящих материалов о работе гидроэнергетиков. Собравшиеся почтили его память минутой молчания.

– Я выражу общее мнение, если скажу, насколько важно для журналиста признание его работы, – сказала в благодарственном слове после награждения Варвара Мироненко, лучший радиожурналист-2008. – Если в следующем году РусГидро вновь будет проводить подобное мероприятие, мы с удовольствием примем в нем участие. В рамках подготовки материалов для конкурса лично я узнала много нового о структуре и свойствах воды, а также о колоссальной работе, которая осуществляется на гидростанциях.

Слова коллеги поддержал Вадим Пономарев, отметив, что за возобновляемыми источниками энергии – будущее всей энергетики.

На следующий день праздник для победителей продолжился. Их ждали экскурсия по столице, ресторан и мюзикл «Красавица и чудовище». После такого теплого приема каждый из победителей задался целью вернуться в Москву – снова в качестве победителя конкурса «Энергия воды».

Анна Бокова

Интересно, что многие победители впервые столкнулись с темой энергетики непосредственно в рамках этого конкурса.

Оборудование для ГЭС

На Богучанскую ГЭС доставлено первое рабочее колесо, а на стройплощадку Зарамагских ГЭС – силовой трансформатор

Окончание. Начало на 1-й странице

При доставке силового трансформатора на Зарамагские ГЭС у гидростроителей возникли серьезные трудности: из-за габаритов силовая машина (ее высота – 4,34 м) не могла пройти в один из проходящих на станцию тоннелей, до его верхней стенки оставалось буквально несколько сантиметров. Однако благодаря усилиям, а также профессионализму группы сопровождения и сотрудников ОАО «Электромонтаж» сверхтяжелый груз (в собранном виде трансформатор весит 58 т, а при транспортировке его масса составляет 49 т) прибыл на стройплощадку. Его монтаж начнется в будущем году.

А начало монтажа первой турбины Богучанской ГЭС намечено на 30 марта будущего года. Для транспортировки крупногабаритного оборудования от причала к машинному залу будет проведен отдельный железнодорожный путь, и гидростроители приступят к очередному этапу строительства.

– Колесо пришло, а это означает, что на стройке начался новый этап – монтаж гидросилового оборудования, – сказал генеральный директор ЗАО «Организатор строительства Богучанской ГЭС» Виктор Упоров.

Пуск первых трех гидроагрегатов Богучанской ГЭС запланирован на 2010 год. Все девять машин станции мощностью 333 МВт каждая будут вводиться в строй по очереди – по мере наполнения водохранилища. Это даст возможность наращивать обеспечение электроэнергией крупного хозяйственного района Нижнего Приангарья, в том числе алюминиевого завода – будущего основного потребителя электроэнергии. Его строительство инвесторы БЭМО на паритетных началах продолжают вести в Богучанском районе. А уже в декабре этого года начнется заполнение Зарамагского водохранилища, пробный пуск Головной ГЭС намечен на май 2009-го.

Игорь Клишта,
Залина Гетоева

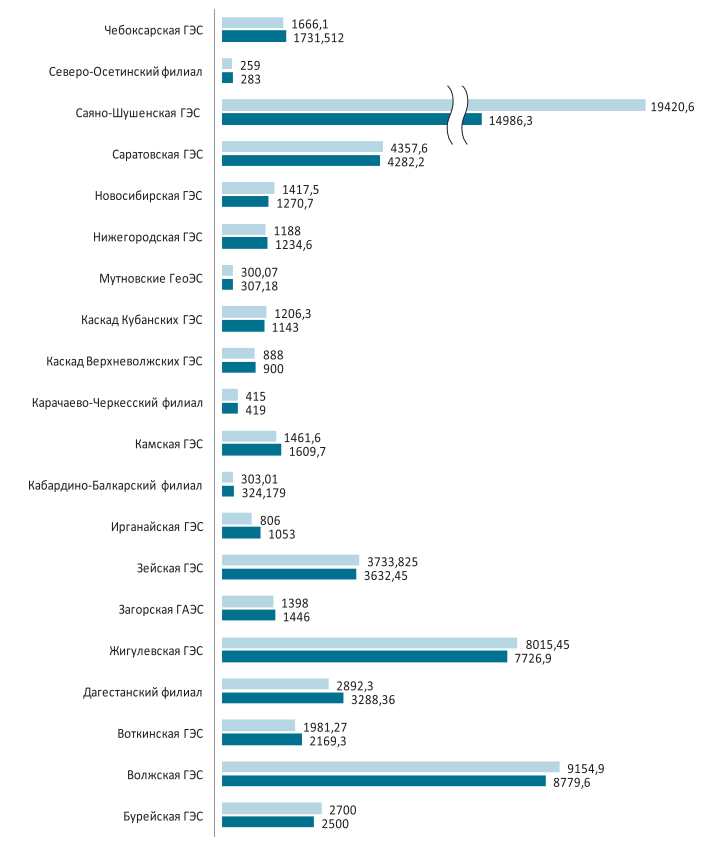


Отгрузка первого рабочего колеса для Богучанской ГЭС – важнейшее событие в жизни коллектива станции.

Кама щедрее Волги

Гидростанции РусГидро подвели итоги работы за девять месяцев

Выработка за 9 месяцев (план/факт, млн кВт·ч)



Перевыполнить задание по производству электроэнергии удалось лишь камским и северокавказским энергетикам. Так, Воткинская ГЭС опередила плановые показатели на 9,5%, а Камская – на 10%. Это произошло благодаря высокой приточности в водохранилища станций и благоприятным режимам работы, установленным для камских энергетиков Федеральным агентством водных ресурсов.

Абсолютным рекордсменом по выработке стала Ирганайская ГЭС – годовое задание здесь было выполнено еще в августе. У всех северокавказских филиалов показатели хорошие – горные реки были к ним щедры. Дагестанский филиал перевыполнил план на 13,7%, благоприятные гидрорежимы сложились в Кабардино-Балкарском, Северо-Осетинском и Карачаево-Черкесском филиалах.

В Сибири и на Дальнем Востоке ситуация иная. Так, крупнейшая в стране Саяно-Шушенская станция недовыполнила план на 23%, Новосибирская ГЭС отстает от планировавшихся показателей на 6%. В обоих случая причиной стала нехватка воды. Приток в водохранилища этих станций оказался ниже среднемноголетних значений. А Зейская и Бурейская ГЭС отстают от плана из-за энергетических режимов, которые задал им филиал ОАО «СО ЕЭС» – ОДУ Востока.

На Волге перевыполнить плановое задание удалось лишь Каскаду Верхневолжских ГЭС, Нижегородской и Чебоксарской станциям. Крупнейшие волжские ГЭС план не выполнили – на Волге маловодье.

Мутновские геотермальные станции перевыполнили план производства электроэнергии на 2,4%. Это связано с устойчивой работой продуктивных скважин, благоприятными метеоусловиями в I квартале и стабильной работой основного оборудования.

Ответственный подход

Все филиалы и дочерние предприятия РусГидро получили паспорта готовности к зиме

К началу ноября все филиалы компании получили главный документ, который подтверждает их готовность к работе в один из самых ответственных для гидроэнергетиков периодов – осенне-зимний максимум нагрузок. Это означает, что в холода гидростанции будут надежно и стабильно производить электроэнергию.

Этому предшествовала колоссальная работа, которую провели все структурные подразделения ГЭС.

– Для гидроэнергетиков зима становится экзаменом, – сказал директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков, получая паспорт готовности от заместителя руководителя бизнес-единицы «Производство» РусГидро Тимура Юсупова, который возглавлял комиссию на Рыбинской и Угличской ГЭС. – В этом году на техническое перевооружение наших ГЭС мы планируем освоить 354 млн рублей, что на 13% больше, чем в прошлом году.

На всех станциях Дагестанского филиала мероприятия по подготовке к холодам выполнены. Это подтвердила комиссия под руководством заместителя руководителя дивизиона Юг РусГидро Валентина Стафиевского, которая проверяла здесь все объекты с 9 по 20 октября.

– Затраты на все виды ремонтов за 9 месяцев этого года составили 81 млн 103 тысячи рублей, что на 17% выше по сравнению с тем же периодом 2007 года, – сказал главный инженер Дагестанского филиала Абакар Абакаров. – На программу технического перевооружения и реконструкции мы израсходовали 292 млн 706 тысяч рублей, эта сумма превышает показатели прошлого года на 32%.

Заключительным этапом стала проверка РусГидро комиссией, назначенной приказом Министерства энергетики Российской Федерации, которая работала с 5 по 7 ноября.

По итогам проверки комиссия пришла к выводу, что основные и дополнительные условия готовности компании к зиме выполнены.

– Получение паспорта – это результат масштабной подготовительной работы и профессионализма сотрудников всех энергообъектов РусГидро, – сказал член Правления ОАО «РусГидро», руководитель бизнес-единицы «Производство» Борис Богуш. – В списках выполненных работ по подготовке к ОЗМ значатся десятки позиций. Самые ответственные из них – проверка генооборудования, техническая подготовка персонала и выполнение ремонтной кампании. Не сомневаюсь, что проделанная работа позволит РусГидро обеспечить бесперебойность энергоснабжения в зимний период. Все 25,17 ГВт наших мощностей готовы надежно отработать в самые суровые холода.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

3

млн рублей – такова сумма благотворительной программы Саратовской ГЭС на этот год. Она в два раза больше прошлогодней. Эти средства расходуются на реализацию долгосрочной программы «Парус надежды», проекта «Гидроакадемия», а также на всевозможную помощь вне этих программ.

10

млн рублей – такую сумму в 1933 году было предписано передать НКВД для финансирования строительства Куйбышевского и Соликамского гидроузлов. Деньги эти брались из кредитов, выданных под строительство Пермской ГЭС.

30,27

млн рублей налоговых отчислений перечислила Чувашская энергосбытовая компания в бюджеты всех уровней за 9 месяцев текущего года. Структура налоговых отчислений энергокомпании включает транспортный и земельный налоги, налоги на добавленную стоимость, прибыль, имущество.

800

инженерно-технических работников съехались на строительство Жигулевской ГЭС в 1953 году с введенных в действие Волго-Донского судоходного канала и Цимлянской ГЭС. На Волгу прибыли представители всех союзных республик.

100

лет просачивается вода через 1 метр глины. А на строительстве Волжской ГЭС в районе водосливной плотины гидростроители накатали глину толщиной 12 м. Нетрудно посчитать, с каким запасом прочности строилась станция.

7000

раз обращались за помощью к IT-специалистам Бурейской ГЭС работники станции с момента запуска в эксплуатацию комплекса средств автоматизации службы поддержки пользователей.

160

л/с – мощность самого крупного электродвигателя системы «Кампаунд» в Чувашии до революции. Он был установлен на бумажной фабрике графа Рибопьера в Алатыре. А вот ни одной общественной электростанции тогда в Чувашии не было. И лишь на солидных предприятиях имелось 16 маломощных двигателей.

На новые рельсы

Для доставки грузов на Нижегородскую станцию меняют рельсы и шпалы

Начались работы по замене железнодорожных путей на территории Нижегородской ГЭС. До 2009 года планируется заменить три ветки общей протяженностью 950 м. Заменят и рельсы, и шпалы, причем последние будут уже не деревянные, а из железобетона, что значительно снизит затраты на текущие ремонты.

Сейчас старые пути демонтируют, одновременно ведется сборка нового полотна – на свое место рельсы и шпалы укладываются уже надежно скрепленными. Реконструкция железнодорожных веток позволит решить проблему доставки на станцию негабаритных и тяжелых грузов в период замены турбинного оборудования и генераторов.

Трудный путь домой

Монтаж первого рабочего колеса Усть-Среднеканской ГЭС начнется в декабре

На строительстве Усть-Среднеканской ГЭС в декабре начнется важный этап – монтаж гидросилового оборудования. Целый год два рабочих колеса гидроагрегатов №1 и 2, доставленные самолетом из Санкт-Петербурга, находились на хранении в аэропорту Магадана.

– Все это время гидростроители готовили гидросооружения для их монтажа, сказал Леонид Мурин, генеральный директор ОАО «Колымаэнерго», ДЗО РусГидро. – Когда все было готово, настало время доставить оборудование к месту назначения.

Грузу весом 96 т пришлось преодолеть путь длиной более 445 км. При его доставке у гидростроителей возникла масса проблем. Большинство мостов на реках и ручьях не предназначены для транспортировки такого веса: самые новые из них рассчитаны на нагрузку в 50 т, а старые, еще дальстроевских времен, выдерживают не более 15–20 т. Поэтому средняя скорость механизированного поезда составляла 20–40 км/ч. Но несмотря на сложные условия, к середине апреля механизированная колонна прибыла на строительную площадку Усть-Среднеканской ГЭС.

Строительство станции идет полным ходом: в течение лета полностью собран каркас здания станции под два агрегата, установлены два 300-тонных мостовых крана для монтажа гидрогенераторов и рабочих колес, смонтированы два водовода. Готовность пускового комплекса на сегодняшний день составляет более 75%.

Возводить Усть-Среднеканскую ГЭС начали в 1991 году. Гидроузел имеет комплексное назначение, решая не только вопросы энергетики, но и судоходства. Ввод мощностей станции даст возможность реализовать на территории области ряд крупных инвестиционных проектов. Кроме того, пуск в эксплуатацию Усть-Среднеканской ГЭС позволит в перспективе, после интеграции электрических сетей изолированных районов Республики Саха (Якутия), создать северное крыло единой национальной электрической сети по маршруту «Запад–Восток» и «Север–Юг».

Спецзаказ из Цюриха

В Швейцарии для Саратовской ГЭС изготовили генераторные выключатели



Испытания швейцарских выключателей прошли успешно.

В Цюрихе прошли испытания генераторных распределительных устройств, изготовленных швейцарским электротехническим концерном ABB специально для Саратовской ГЭС. Два элегазовых генераторных выключателя были протестированы по десяти основным позициям и получили положительное заключение комиссии, в состав которой вошли главный инженер станции Андрей Юрин и заместитель главного инженера по эксплуатации Александр Савкин. Тестовое заключение было подписано двумя сторонами 20 октября.

До конца этого года швейцарская фирма поставит оборудование на гидростанцию, а его монтаж начнется в 2009-м. Стоимость одного выключателя – 16 млн рублей. С учетом морального и физического износа электрооборудования, установленного еще 40 лет назад, планируется полностью заменить 10 генераторных выключателей. Новое оборудование во много раз надежнее и позволит в будущем значительно сократить расходы на ремонт и обслуживание за счет особых характеристик: в новых выключателях используется особый диэлектрик – химически инертное газообразное соединение элегаз (гексафторит серы).

Для саратовских гидроэнергетиков это не первый опыт сотрудничества со швейцарскими партнерами. Еще в 2003 году концерн поставил на станцию новое электрооборудование: тогда были заменены выключатели на открытом распределительном устройстве 500 кВ. К настоящему времени уже более 90% распределительного оборудования на ОРУ заменено. Производители гарантируют бесперебойную работу новых выключателей в течение 30 лет. Кроме того, специалисты этого же концерна поставляют на Саратовскую ГЭС блочные трансформаторы – основное силовое оборудование станции. Они адаптированы к условиям работы на российских ГЭС. Их тоже производят по спецзаказу. В планах гидроэнергетиков – заменить пять блочных трансформаторов, по одному в год, чтобы завершить эти работы к 2013 году.

Ирина Егорова

Еще пять мегаватт

В результате перемаркировки гидроагрегата выросла мощность Жигулевской ГЭС

Установленная мощность Жигулевской ГЭС с 1 ноября увеличена еще на 5 МВт и составляет теперь 2320 МВт. За два последних года мощность станции возросла на 20 МВт.

Перемаркировку прошел гидроагрегат №3, на котором была установлена новая турбина большей мощности. На основании технического акта его номинальная мощность составила 120 МВт вместо 115 МВт до реконструкции. А в 2006 году были перемаркированы гидроагрегаты №№5,10,15, которые также увеличили мощность на 5 МВт каждый. На всех новых гидроагрегатах станции установлены экологически чистые рабочие колеса, исключающее попадание турбинного масла из системы регулирования в реку Волгу. Проведенные работы также повысили надежность оборудования и его эксплуатационные характеристики.

Лилия Булавенко

Призы за бесстрашие

Филиалы компании определили, кто быстрее всех справится с пожаром

На Саратовской, Чебоксарской и Каскаде Кубанских ГЭС состоялись соревнования добровольных пожарных формирований. Это плановые мероприятия, цель которых – повышение профессионального мастерства, закрепление практических навыков работников гидростанций и слаженности действий в экстремальных ситуациях, связанных с возможным возникновением возгораний.

На Саратовской ГЭС соревнования проходили на спортивной площадке пожарной части №15. В отработке навыков тушения огня и преодоления полосы препятствий приняли участие пять команд, в состав каждой из которых вошли трое гидроэнергетиков. За действиями сотрудников Саратовской ГЭС пристально наблюдали профессиональные пожарные, которые дали хорошую оценку уровню их подготовки.

Участники соревнований должны были на время пройти четыре этапа: сначала преодолеть двухметровый забор, затем – узкий бум, потушить два горящих противня из углекислых огнеметов и кошмой – бочку с водой и, наконец, из пожарного крана заполнить водой мишени. Быстрее и слаженнее всех с заданиями справилась команда электротехнической лаборатории – Сергей Бугаев, Алексей Поплевин и Валерий Павлов. Они преодолели все этапы за 46 секунд. Всего две секунды уступила им команда транспортного участка – Сергей Минеев, Валерий Сенин и Андрей Маркелов. Третья команда оперативной службы в составе Владимира Попырина, Дмитрия Кузина и Михаила Колупаева выполнила все задания за 56 секунд.

– Серьезных пожаров на нашей станции не было несколько десятков лет, – сказал ведущий инженер группы электротехнического оборудования Алексей Криворучко. – Мы уделяем противопожарной безопасности серьезное внимание. Поэтому ежегодные соревнования добровольных пожарных формирований не бывают лишними – они нужны и для выработки постоянной готовности к любой нештатной ситуации, и для поддержания хорошей формы у наших сотрудников. Ведь соревновательный дух важен в любом деле.

На Каскаде Кубанских ГЭС состязания огнеборцев проходили в два этапа. Сначала все участники демонстрировали знание теории, после чего должны были преодолеть 100-метровую полосу препятствий. На этот раз в соревнованиях приняли участие семь команд от различных подразделений каскада.

Первое место заняла команда группы Сенгилеевских ГЭС. Ее участники набрали 184 балла и тем самым показали лучшую подготовку в теории и практике. Второе место досталось отделу транспортного обеспечения группы Сенгилеевских ГЭС, а третье – ДПФ группы Барсучковских ГЭС.

– Персонал станций продемонстрировал хорошую подготовку и, что немаловажно, командный дух, – сказал председатель судейской комиссии, и.о. главного инженера Андрей Карпов.

В первенстве ДПФ Чебоксарской ГЭС участвовали специалисты технической службы, электротехнической лаборатории, а оперативная служба была представлена тремя командами. Женская половина коллектива гидроэнергетиков, как и в прошлом году, сформировала отдельную команду. На этот раз в ее состав вошли специалисты отдела управления персоналом Анна Смирнова и Людмила Прохорова, начальник Лариса Окилова, секретарь Ольга Андриянова и заведующая бюро пропусков службы экономической безопасности и режима Фаина Анисимова. Курировала мероприятие пожарная часть №14 Новочебоксарска. Соревнования проводились в четыре этапа: боевое развертывание с поражением мишени при помощи пожарного ствола, тушение огнетушителем горящей жидкости, тушение горящей силовой сборки распыленной струей воды и эстафета.

Лучший результат показали оперативники – дежурные машинисты Николай Иванов, Андрей Лопатин и Евгений Горшков, начальник смены цеха электростанции Сергей Николаев. Второе место завоевала команда технической службы – инженер Игорь Бочаров, инженер-конструктор Андрей Агапитов, инженеры группы турбинного и гидромеханического оборудования Сергей Родионов и Владислав Яковлев, инженер службы АСДТУ Александр Павлов. На третьем месте электротехническая лаборатория – электромонтеры Вячеслав Васильев, Владислав Лермонтов, Денис Гущин. Победители награждены ценными подарками. А женская команда за стойкость и бесстрашие была отмечена поощрительными призами.

Ирина Егорова,
Елена Иванова,
Оксана Семенова

Расти и совершенствоваться

Университет РусГидро поможет в продвижении по карьерной лестнице

Корпоративный университет гидроэнергетики ОАО «РусГидро» (КорУнГ) был основан относительно недавно – в декабре 2007 года. И если изначально он создавался с целью профессиональной подготовки новых кадров, то в связи с кризисом он видится одним из инструментов, необходимых для эффективной работы в сложившихся условиях. Сейчас, когда перед компанией встал вопрос о снижении издержек, повышении эффективности вложенных средств и КПД работы персонала, Корпоративный университет гидроэнергетики как раз заработал в полную силу. И смог предложить ряд инициатив по реализации данных целей.

Руководитель университета Елена Аксенова возглавила это структурное подразделение РусГидро только в ноябре. Однако в течение четырех лет она сотрудничала с компанией по вопросам обучения сотрудников, а теперь привнесла в деятельность Корпоративного университета свежие идеи, о которых рассказала в интервью «Вестнику РусГидро».

– Елена Анатольевна, расскажите, что сегодня происходит в Корпоративном университете гидроэнергетики РусГидро и каковы ваши первоочередные задачи?

– В этом году через университет прошло более 200 человек, а всего в компании обучается около 1500 сотрудников, так что большинство повышали квалификацию в других центрах. Некоторые специфичные, например, финансово-экономические программы, конечно, лучше осваивать в специализированных центрах. Однако в будущем Корпоративный университет гидроэнергетики планирует участвовать в разработке целостной системы корпоративного обучения, совместно с учебными центрами формировать эффективные программы и, безусловно, контролировать качество обучения. В числе показателей эффективности обучения, которые мы разработали на следующий год, отмечаются и удовлетворенность сотрудника, и возможность применения полученных знаний на практике. Хотелось бы видеть результаты и в области личностного и профессионального развития человека, а именно способность формировать новые взгляды и ценности, готовность к развитию и т. д.



По словам Елены Аксеновой, в программе Копоративного университета гидроэнергетики на 2009 год особое место будут занимать различные формы инновационного обучения.

Сегодня большинство обучающихся в Корпоративном университете приезжают либо в Волжский, либо в Саяно-Шушенский учебные центры. В Московском центре в 2008 году обучение в основном проводилось по управленческим технологиям, в филиалах – по технологическим аспектам. В этом году будет проведено в общей сложности 22 семинара. В будущем мы планируем существенно увеличить количество слушателей за счет внедрения разных видов обучения: очно-заочного (смешанного), дистанционного, с использованием электронных учебников, обучение с помощью видеотрансляций. Кстати, читая в прошлом номере «Вестника РусГидро» интервью Василия Зубакина, я обратила внимание на то, что большое внимание планируется уделять дистанционному обучению персонала. Мы сформировали программу обучения на 2009 год, в которой особое место будут занимать различные формы инновационного обучения.

– Расскажите о них, пожалуйста, подробнее.

– В рамках разработки системы дистанционного обучения (СДО ОАО «РусГидро») нам надо пройти несколько этапов. В частности, мы планируем сформировать так называемую библиотеку компетенций. Это база данных, позволяющая описать любую позицию в компании, филиале, на станции, в исполнительном аппарате через типы работ, характерных для этой позиции, а также в виде требований к исполнителям. Наша задача заключается в разработке электронных курсов для сотрудников, которые бы помогали расти внутри компании и совершенствоваться в рамках своих компетенций. Лекции и семинары в Корпоративном университете проводят и высококлассные сотрудники самой компании (филиалов, дочерних обществ, учебных центров), и приглашенные специалисты. Сейчас, например, у нас проходит семинар, в котором принимает участие специалист из «Сименса». Эта компания поставляет оборудование на станции, и кто, кроме ее сотрудников, может лучше всех о нем рассказать?

В идеале, Корпоративный университет гидроэнергетики должен поддерживать технологию, благодаря которой работник может получить оценку своих компетенций, не дожидаясь, пока ему укажут на это. Если он чувствует, что какие-то компетенции у него недостаточно развиты, он может самостоятельно, дистанционно или очно записаться, получить направление на программу обучения и пройти его. Таким образом, он сможет двигаться по карьерной лестнице, профессионально развиваться и углублять свои знания. Скоро у нас появятся раздел на корпоративном портале и сайт, где будет размещаться каталог учебных курсов и другая полезная для обучения информация. Каждый слушатель, зайдя на личную страничку в СДО, сможет обучаться по электронным курсам. Кроме того, будет собираться информация о программах обучения всей компании, динамике компетенций специалистов, качестве проведенных курсов, задачах дальнейшего обучения.

Вторая форма дистанционного обучения – это обучение с помощью видеотрансляций. Бывают ситуации, когда сотруднику необходимо пройти обучение, но командировать его сложно. Интерактивное обучение на ГЭС, позволяющее ему в онлайн-режиме задать вопросы преподавателю и прослушать курс, решит эти проблемы. В итоге у нас будут реализованы различные формы обучения: очное, электронное и видеообучение. Первый опыт такого обучения был реализован в ноябре с участием Волжского учебного центра, к такому обучению подключалось до 12 станций, сотрудники которых были заинтересованы в обсуждении рассматриваемых тем. Мы планируем видеокурс на основе материалов этого семинара, и в дальнейшем организовать доступ к нему всех заинтересованных специалистов.

– А кто преподает в университете?

– 95% преподавателей – это люди, работающие на станциях, в исполнительном аппарате или во внешних наших компаниях-контрагентах. Задача Корпоративного университета гидроэнергетики – не «наращивать» преподавательский состав, а очень оперативно и гибко привлекать тех людей, которые могут передать нужные нам компетенции. Поэтому еще одно направление работы университета – дать возможность собственным преподавателям повышать квалификацию в учебных центрах и непосредственно на рабочих местах, а также изучать современные технологии обучения и развития, которые позволяют поддерживать мотивацию, определять цели личностного совершенствования. Сейчас мы заинтересованы в построении прозрачной системы взаимодействия с внешними обучающими контрагентами. В частности, в Москве, Питере, Омске и Новосибирске есть учебные центры, тоже обучающие энергетиков, и важно, чтобы они работали в рамках единой системы развития для компании.

В 2009 году мы планируем проведение программы обучения специалистов станций, ДЗО методам активного обучения и передачи опыта для того, чтобы в последующем привлекать их в качестве разработчиков и преподавателей учебных программ университета. Мы осознаем, что в компании сформированы уникальные компетенции в области проектирования, строительства и эксплуатации гидростанций. И именно их носители – самые квалифицированные сотрудники – могут помочь в передаче знаний и технологий приходящим в компанию молодым специалистам.

– Как вы сами оказались в Корпоративном университете РусГидро?

– Я окончила факультет психологии МГУ, занималась консалтингом в области обучения персонала, работала консультантом в области управления человеческими ресурсами. С РусГидро начала работать еще в 2004 году в рамках создания и реализации программ управленческой подготовки. Я планирую продолжить сотрудничество с МГУ, участвуя в исследованиях современных обучающих технологий. Думаю, что это поможет РусГидро внедрять передовые методы обучения энергетиков.

Анна Бокова

НАГРАДА

Энергия слова

Каскад Верхневолжских ГЭС познакомил ярославцев с книгами о гидроэнергетике

На XI выставке-ярмарке «Книжная культура Ярославского края» были представлены книги, выпущенные РусГидро. Презентация шести изданий под названием «Энергия слова» прошла в ярославской областной универсальной научной библиотеке им. Некрасова.

Литература, выпущенная гидроэнергетиками, в свободной продаже не появится. Все книги вышли ограниченными тиражами, до 3 тысяч экземпляров. РусГидро и ее филиалы передают их безвозмездно в региональные научные и общественные организации. Каскад Верхневолжских ГЭС подарил часть этих редких изданий библиотекам и нескольким учебным заведениям Ярославской области.

Эти уникальные издания вызывают интерес у самых разных читателей. Так, книга «Вечный двигатель. Волжско-Камский гидроэнергетический каскад: вчера, сегодня, завтра» посвящена истории создания и эксплуатации каскада ГЭС на великих реках Волги и Камы. Уникальность ее в том, что она содержит материалы и документы, многие из которых ранее не публиковались. Приводятся воспоминания непосредственных участников великих строек – ученых-гидроэнергетиков, проектировщиков, строителей, ветеранов станций. Вместе с общеизвестными историческими и биографическими фактами книга содержит редкие материалы и фотографии из музейных фондов и личных архивов.

В двух глянцевых фотоальбомах представлены лучшие фотографии и справочный материал о всех гидроэлектростанциях компании. А вот два других литературных проекта уже стали раритетами – они созданы совместно с РАО «ЕЭС России». Книга «Энергия победы» была выпущена ко Дню Победы. В ней представлены рассказы и истории о мужестве, отваге, храбрости советских энергетиков на тепловых и гидравлических электростанциях в годы Великой Отечественной войны. Другая книга, «Заключенные на стройках коммунизма. ГУЛАГ и объекты энергетики СССР. Собрание документов и фотографий» – большое собрание редких архивных документов и фотографий, которые свидетельствуют о масштабах использования труда заключенных при строительстве объектов энергетики, их быта и охватывают период репрессий 1930–1950 годов. Впервые в российской истории авторы издания на примере строительства объектов электроэнергетики провели подробный анализ советской «лагерной экономики».

А для юных читателей гидроэнергетики выпустили красочную книгу «Невероятные приключения Карандаша и Самоделкина, Или какие сокровища спрятаны в воде». Поклонниками этой занимательной истории, написанной Валентином Постниковым, давно стали все дети работников РусГидро.

Игорь Громов

8 страница
№11.2008
Вестник РусГидро

Повелители IT-реальности

В РусГидро работают люди, умеющие создавать возможности

Окончание. Начало на 1-й стр.

– РусГидро на сегодняшний день – одна из крупнейших генерирующих компаний, включающая в себя более 50 ГЭС. Объекты компании разбросаны по всей России, при этом она постоянно взаимодействует со множеством подрядных организаций, работает с институтами, – рассказывает Дмитрий Аркадьевич. – Для эффективной работы этого единого организма необходимо создание единого информационного пространства. Оно, если говорить по-научному, представляет собой совокупность баз и банков данных, технологий их ведения и использования, информационно-телекоммуникационных систем и сетей, работающих на основе единых принципов и по общим правилам. Все эти системы обеспечивают информационное взаимодействие между организациями или пользователями. А мы отвечаем за создание, внедрение и бесперебойную работу данных систем.

ПРОЕКТ ПО ИМЕНИ КИС

В ведении дирекции Дмитрия Смолярова находится все то, без чего нельзя представить жизнь современного трудового человека: компьютеры, связь между ними, интернет, электронная почта, телефонная связь и даже корпоративная ICQ.

– Такие приложения как 1С или Maximo – это верхушка нашего «айсберга», которая видна пользователям, – объясняет Дмитрий Аркадьевич. – А чтобы она существовала, необходимы серверы, сети передачи данных и телефонные сети, активное сетевое оборудование и т. д. Все это – звенья IT-инфраструктуры. Она, в свою очередь, является самым настоящим фундаментом стратегии развития информационных технологий РусГидро.

Данную стратегию компания уже несколько лет успешно реализует, в том числе благодаря внедрению программы «Комлексная информационная система» (КИС), которая не только автоматизирует бизнес-процессы, но и позволяет создавать новые IT-возможности.

– КИС – это совокупность примерно 70 взаимосвязанных проектов, – поясняет Смоляров. – Такая «тесная связь» способствует повышению эффективности труда: помогает избежать двойной автоматизации – создания одного и того же продукта сразу в двух системах.

По словам Дмитрия Аркадьевича, двойная автоматизация – это вредитель, который отнимает силы и время у растущей компании. Например, надо энергетикам подготовить пакет документов для инвестора, готового вкладывать средства в развитие нашей компании. Среди необходимых бумаг должен быть отчет. Чтобы его сделать, нужно собрать данные, обобщить их. Пять или шесть лет назад IT-специалисты посчитали, что объекты гидроэнергетики генерировали для РАО «ЕЭС России» несколько десятков отчетов, содержащих более 15 тысяч параметров. При их создании использовались одни и те же параметры, но их приходилось многократно вносить вручную силами сотрудников с использованием автоматизированных рабочих мест (АРМ).

Примерно то же самое происходит и в уже автоматизированном пространстве, при условии, если две, к примеру, информационные системы, из которых оно состоит, не связаны между собой. В результате один и тот же отчет делается сразу в обеих системах, то есть одна и та же работа выполняется как минимум дважды. КИС помогает устранить непорядок и сделать так, чтобы одна система могла использовать необходимые ей данные из другой системы и наоборот. И это – самая малость, на которую способна Комплексная информационная система.

СВЯЗАННЫЕ ОДНОЙ СЕТЬЮ

Проекты, входящие в КИС, можно условно разделить на два вида: те, которые направлены на обслуживание пользователей (то есть нас с вами), и те, которые обеспечивают развитие инфраструктуры.

– Такие программы, как электронная почта, надо установить на компьютер. Если их уже два, для эффективной работы между ними нужно наладить связь. Один из наших проектов, заслуживающих особого внимания, – это как раз построение единой корпоративной сети передачи данных, – рассказывает руководитель дирекции информационных систем.

Он сравнивает сеть с автомагистралью. Потому что главная задача корпоративной сети – наладить сообщение между пользователями и информационными ресурсами.

– Если вы хотите, чтобы к вам приехали, надо построить дорогу, – поясняет Дмитрий Аркадьевич.



Дмитрий Смоляров сравнивает сеть с автомагистралью. Потому что главная задача корпоративной сети – наладить сообщение между пользователями и информационными ресурсами.

– И чем лучше и комфортнее она будет, тем быстрее и охотнее к вам будут ездить. А что еще нужно активно развивающейся компании? Хорошая автомагистраль должна быть снабжена светофорами, пешеходными переходами и другими коммуникациями или компонентами. В корпоративной сети их роль выполняют такие программы, как та же электронная почта, о которой говорилось выше. У нас к единой почтовой системе с общей адресной книгой подключено более 2000 пользователей в филиалах и ДЗО. И каждая новая компания, входящая в состав РусГидро, подключается к системе автоматически.

Такое информационное единство в РусГидро стало возможным благодаря новому программному обеспечению Microsoft Active Directory на базе Windows Server 2003 и почтовой системе Microsoft Exchange Server 2007. Внедрение службы каталогов Microsoft Active Directory в московском офисе РусГидро и тиражирование на предприятиях холдинга было завершено еще весной 2008 года. То есть если раньше в компании была распределенная информационная инфраструктура, оборудование и программное обеспечение которой различались по гидростанциям, то теперь, в целях повышения эффективности IT-инфраструктуры, все IT-ресурсы стандартизированы и централизованы.

Чем больше слушаешь рассказ руководителя дирекции информационных систем о корпоративной сети, тем сильнее становится ощущение, что сравнивать ее надо не с дорогой, а с космосом. Сеть обладает безграничными возможностями – ее надо только постоянно модернизировать и развивать.

> – А вы знаете, куда звоните, когда набираете номер 225-32-32? – спрашивает Дмитрий Смоляров. – На Жигулевскую ГЭС. Именно там находятся девушки-операторы, отвечающие на входящие звонки в компанию.

ГРАНИЦЫ ДОЛОЙ

Благодаря корпоративной сети IT-возможности РусГидро не только разнообразны, но и очень современны. Так, в компании есть своя ICQ. Только это не привычная «аська», а собственная индивидуальная система обмена мгновенными сообщениями. Она работает на базе программного приложения Windows Messenger и отвечает всем необходимым требованиями безопасности. Мгновенными сообщениями принято обмениваться на совещаниях, когда надо согласовать позицию по тому или иному вопросу.

Еще один актуальный проект (правда, пока только в планах) – создание энергетических блогов, то есть публичных электронных дневников с комментариями. Блоги лучше привычных форумов, потому что они существуют в контексте личности автора и дают возможность обсуждать с конкретными людьми интересные темы. В нашем случае это профессиональные вопросы: например, использование различных инноваций в производстве, совместный поиск новых решений различных управленческих задач и т. д.

Профессиональные блоги в РусГидро – это дело пусть недалекого, но будущего, а вот единое информационное пространство – уже настоящее.

– Наши пользователи не только работают в офисе, но и путешествуют. Поэтому начальство поставило задачу: сделать так, чтобы руководитель, находясь в командировке, не замечал, что он не в своем кабинете, – рассказывает Дмитрий Смоляров. – Мы предусмотрели такую возможность при создании архитектуры. И сейчас, когда я приезжаю, например, на Загорскую ГЭС и открываю ноутбук, он подключается к сети с использованием беспроводного соединения, и я могу работать со всеми необходимыми ресурсами так же свободно, как в кабинете.

В этом месте нас прерывает телефонный звонок, ответив на который, Дмитрий Аркадьевич задает неожиданный вопрос:

– А вы знаете, куда звоните, когда набираете номер 225-32-32? На Жигулевскую ГЭС. Именно там находятся девушки-операторы, отвечающие на входящие звонки в компанию. Там же находится оператор службы поддержки пользователей, которую мы вызываем по телефону 1911.

Передача голоса поверх IP или VoIP – еще одна возможность, ко-

Благодаря сотрудникам дирекции информационных систем каждый работник компании может ежедневно пользоваться быстрым интернетом, вести деловую переписку, телефонные переговоры, в оперативном порядке готовить документы и отчеты для инвесторов, обмениваться данными и еще многое-многое другое.



Слева направо: сотрудники дирекции информационных систем РусГидро Дмитрий Смоляров, Андрей Бауэр, Виталий Беседин, Александр Васильев и Андрей Немудров. Именно они отвечают за создание и реализацию IT-проектов, помогающих стирать административно-информационные границы и расширять бизнес-возможности.

торая появилась благодаря корпоративной сети. Она позволяет передавать не только звуковой, но и видеосигнал.

– Я могу позвонить на Бурейскую ГЭС, видеть своего собеседника и говорить с ним, – продолжает Дмитрий Смоляров. – Очень надежная и экономная связь, работающая бесперебойно на территории всей компании. Мы могли посадить операторов в Москве, но это было бы неэффективное решение. А так оператор спокойно отвечает на входящие звонки в Жигулевске. Видите, мы стираем административные границы не на словах, а на деле.

СЕРДЦЕ КИС

Так между собой айтишники РусГидро называют Центр обработки данных (ЦОД). Его физическое воплощение – это большие шкафы, сверху донизу заполненные оборудованием. Они стоят на стационарной площадке в специальном саркофаге, который находится в ангаре. Внутри саркофага создан специальный климат (здесь всегда должно быть холодно), свои системы электропитания и безопасности. Компания может переезжать из офиса в офис, однако это никак не скажется на ее IT-деятельности

ЦОД – это серверы, вычислительные мощности, хранилище данных, дисковый массив. Он включает системы резервного копирования, имеет в своем составе системы мониторинга и управления. ЦОД обеспечивает сохранность данных и бесперебойное тестирование информационных систем, внедряемых и модернизируемых.

По словам Дмитрия Смолярова, сейчас его дирекция готовится к перевозу Центра обработки данных на новую площадку – в «ГВЦ Энергетики». На ее базе будет создан ЦОД нового поколения повышенной надежности. Но в подробности нового проекта руководитель дирекции информационных систем пока не стал вдаваться.

А вот о таких программных продуктах, как системы обнаружения вторжения или резервного копирования, по мнению Дмитрия Смолярова, надо говорить отдельно. Потому что хранение информации и ее защита – это большое искусство в наш век стремительного развития информационных технологий. Сейчас в РусГидро завершается внедрение единой системы резервного копирования, которая имеет в своем составе отдельное оборудование и программное обеспечение.

– Попробую в двух словах описать, как осуществляется резервное копирование. В каждом филиале на серверах, где работают программные приложения, стоят специальные агенты системы резервного копирования. Существует последовательность действий, которая запускается по расписанию и автоматически делает необходимые копии, сохраняемые в накопителе – своеобразной библиотеке. И управляет всеми этими процессами один человек на Саратовской ГЭС.

ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПРИЗНАКУ

Айтишники Саратовской ГЭС отвечают за систему резервного копирования, а также вместе с коллегами с Бурейской и Чебоксарской гидроэлектростанций обеспечивают работу почты, домена, каталогов единой Microsoft Active Directory (базы данных объектов сети, содержащих информацию об оборудовании и пользователях). Жигулевская ГЭС – это колыбель корпоративной сети. С помощью сотрудников Саяно-Шушенской ГЭС сейчас создается уникальный продукт – автоматизированная информационная система финансово-экономического управления на базе «1С:Предприятие». По словам Дмитрия Смолярова, делегирование деятельности по созданию, внедрению и реализации продуктов в регионы – это необходимость, которая со временем оказалась удачным менеджерским решением.

– Очень удобно, когда в такой большой компании, как РусГидро, информационные системы создаются на местах. Таким образом, мы выявляем и задействуем огромный «светлоголовый» потенциал регионов и мотивируем их развиваться, – поясняет Дмитрий Аркадьевич. – К такому шагу нас побудила именно необходимость. Дело в том, что в дирекции информационных систем под моим началом работает всего четыре человека. Андрей Немудров отвечает за Microsoft, обмен информации и ЦОД. В ведении Андрея Бауэра – корпоративная сеть, телефония. Виталий Беседин обеспечивает эксплуатацию и бесперебойное функционирование корпоративных информационных систем, а Александр Васильев известен всему исполнительному аппарату как ответственный за московский офис РусГидро. Всего же количество IT-специалистов в компании, с учетом всех филиалов, около 100 человек.

Все эти люди – настоящие «бойцы невидимого фронта». Благодаря им каждый работник компании может ежедневно пользоваться быстрым интернетом, вести деловую переписку, телефонные переговоры, в оперативном порядке готовить документы и отчеты для инвесторов, обмениваться данными и еще многое-многое другое. В общем, делать все то, без чего компания не может расти и развиваться.

Ольга Крутова

ВОПРОС В ТЕМУ

А у вас какие IT-технологии внедрены?



Николай Шуцкий,
заместитель главного инженера по информационным технологиям Дагестанского филиала:

– В нашем филиале создана современная IT-инфраструктура, налажен информационный обмен с удаленными подразделениями, введены в эксплуатацию корпоративные информационные системы 1С «ФЭУ», EAM «Maximo», автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), система сбора и передачи телеинформации «КОТМИ» и другие. Управление филиалом такого масштаба как Дагестанский, требует большого внимания к развитию телекоммуникационной инфраструктуры, поэтому важнейшей задачей является построение современной и надежной цифровой сети связи. В этом году мы начали работы по строительству волоконно-оптической линии связи, которая позволит объединить в едином информационном пространстве все объекты управления нашего филиала.



Алексей Мирошников,
начальник отдела корпоративных информационных систем Бурейской ГЭС:

– На нашей станции внедрены такие IT-системы, как инфраструктура Microsoft, комплекс средств автоматизации службы поддержки пользователей, система мониторинга и управления IT-инфраструктурой, заканчивается внедрение системы автоматизации финансово-хозяйственной деятельности на базе 1С 8.1 УПП. В ближайшее время планируется внедрить систему резервного копирования, комплексную систему антивирусной защиты, систему управления документооборотом. Совершенствование IT-деятельности вижу прежде всего в организации четкого взаимодействия между IT-дирекциями в исполнительном аппарате и IT-подразделениями филиалов.

Владимир Шварц,
начальник отдела информационных технологий Новосибирской ГЭС:

– Деятельность современного предприятия невозможна без развития и совершенствования IT-технологий. На нашей станции проделана большая работа в этом направлении. Так, в этом году были внедрены система видеоконференц-связи на базе IP-телефонов Cisco Sistems, система резервного копирования, выполнен первый этап комплексной системы управления информационной безопасностью и контроля электронной почты. Впереди – внедрение электронного документооборота и управления персоналом.



Роман Паршин,
ведущий инженер группы управления системными и сетевыми ресурсами службы диспетчерско-технологического управления и телекоммуникаций Волжской ГЭС:

– В этом году мы модернизировали сетевую инфраструктуру на основе последних серверных решений Microsoft. Этот проект внедрен на всех станциях, и теперь все филиалы компании живут в общем информационном пространстве. В дальнейшем планируется проводить мониторинг серверных продуктов. Задача нашей службы заключается в том, чтобы предупреждать неисправности системы и устранять возможные неполадки еще до того, как их заметил пользователь.



На Дальнем Востоке находятся потенциальные энергетические ресурсы.



«Магнитогорский металлургический комбинат» сокращает объемы производства на 15%.

Экзамен на устойчивость

В чем плюсы и минусы финансового кризиса для РусГидро и всей российской экономики

Мировой финансовый кризис набирает обороты и уже активно распространяется в нашей стране. Под удар попали многие компании из разных отраслей экономики. Да и растущая инфляция, которая, по оценкам МВФ, может превысить 14% в этом году, не прибавляет оптимизма. Однако с другой стороны, кризис – это еще и толчок, который помогает эффективным и сильным компаниям мобилизовать все свои силы и выйти на новый уровень развития. Это своеобразный экзамен, выдержать который под силу далеко не всем.

НЕДОСТАТОК ДОВЕРИЯ

Первой весточкой надвигающегося кризиса стал обвал ипотечного рынка в США, что, в свою очередь, повлекло за собой аналогичную проблему в Европе. Позднее мировая финансовая система стала испытывать дефицит ликвидности, что, в конце концов, вылилось в резкое снижение и затем обвал мировых фондовых рынков. В начале 2008 года российский фондовый рынок тоже резко упал, а ЦБ РФ был вынужден признать, что и у российских банков есть проблема с ликвидностью. Мировое сообщество стало предпринимать меры по восстановлению и оздоровлению экономики.

В России, как и во всех остальных странах, финансовый кризис больше всего отразился на банковском, девелоперском и потребительском секторах экономики. Но, как говорят аналитики, его сложно сравнивать с кризисом 1998 года, потому что за 10 лет наша экономика окрепла.

– Текущий кризис, по крайней мере, его активная фаза, носит сугубо финансовый характер и связан с недостатком доверия игроков финансового рынка друг к другу, – в интервью «Вестнику РусГидро» рассказывает аналитик ИК «ФИНАМ» Константин Рейли. – Эта проблема решается путем увеличения объема присутствия государства в капитале банковской системы, административных и финансовых мер, направленных на максимально быструю консолидацию банковского сектора РФ.

Тем не менее, кризис уже заставляет многие российские компании менять свои модели управления. Руководителям приходится снижать издержки, пересматривать свои планы и сокращать штат сотрудников. В частности, под ударом оказались основные покупатели электроэнергии в России – промышленные и производственные компании. По данным ИА Regnum, уже остановили производство группа «ГАЗ», предприятие «КамАЗ», «Магнитогорский металлургический комбинат» сокращает объемы производства на 15%, «Златоустовский металлургический комбинат» перешел на режим экономии энергии и особый график проведения ремонтных работ, а «Челябинский тракторный завод» находится на грани остановки производства.

ПОМОЩЬ ОТ ГОСУДАРСТВА

Вместе с тем у энергетических компаний пока что нет серьезных поводов для беспокойства. Как отмечает Константин Рейли, электроэнергетика относится к стратегическим отраслям российской экономики.

– Кризис выразился в попытках сократить инвестиционные программы, для реализации которых не хватает ресурсов, – говорит аналитик. – Соответственно, энергетики обратились к правительству, и есть все основания полагать, что генерирующие компании получат необходимые кредитные средства. Помимо этого государство в условиях кризиса может дополнительно принять целый комплекс мер для поддержания электроэнергетики. В частности уже обсуждались вопросы снижения импортных таможенных пошлин на энергетическое оборудование, субсидирование платы за технологическое подключение новых генерирующих мощностей к сетям, ограничение цен на топливо и корректировок инвестиционных программ компаний. В результате принятия ожидаемых мер энергетики смогут извлечь определенную выгоду из сложившейся ситуации – снизить объем инвестпрограмм и одновременно повысить их экономическую эффективность за счет привлечения заемных средств на льготных условиях.

В РусГидро инвестиционные программы на 4 квартал 2008 года и 2009 год будут уточняться. При этом и.о. Председателя Правления РусГидро Василий Зубакин говорит о необходимости завершения всех начатых проектов, так как они включены в «Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2020 года».

Как мы уже сообщали в октябрьском номере нашей газеты, сейчас предпринимаются меры для снижения последствий кризиса. Руководство РусГидро придерживается сбалансированной финансовой политики и предпринимает шаги для борьбы с издержками. Уже создана Комиссия по ликвидности во главе с Сергеем Юшиным, которая разбирается с каждым платежом и решает задачу создания «подушки ликвидности» – неснижаемого остатка на счетах компании, который в случае возможного сбоя в расчетной системе сможет обеспечить дальнейшие платежи.

Кроме этого, формирование бюджета компании на будущий год происходит на уровне 2008 года, рост его не предполагается.

ПОЗИТИВНЫЙ ПРОГНОЗ

Сегодня эксперты говорят о том, что кризис в России будет носить затяжной характер. В частности МВФ в очередной раз понизил прогноз по темпам роста экономики России в 2008 и 2009 годах. Согласно новым данным, рост ВВП в нашей стране в этом году составит 6,8% (вместо 7%), а в 2009 – 3,5% (вместо 5,5%). Известный российский экономист Егор Гайдар тоже считает, что пик кризиса еще впереди.

Тем не менее, будущее гидроэнергетической отрасли оценивается как благоприятное. Основное преимущество компаний, работающих в этом сегменте (в том числе и РусГидро), – они не зависят от цен на топливо (газ и уголь), которые находятся на высоком уровне. По словам аналитика Константина Рейли, благодаря этому РусГидро станет основным бенефициаром (выгодоприобретателем) повышения цен на электроэнергию. У компании есть все шансы достойно выдержать испытание кризисом.

По словам аналитика Константина Рейли, благодаря этому РусГидро станет основным бенефициаром (выгодоприобретателем) повышения цен на электроэнергию. У компании есть все шансы достойно выдержать испытание кризисом.

– Помимо этого РусГидро обладает рядом возможностей, способных позитивно повлиять на капитализацию компании, а ее деятельность характеризуется достаточно низкими рисками, – считает аналитик. – Мы позитивно смотрим на перспективы динамики котировок акций РусГидро и считаем ее одним из лидеров отрасли. Акции компании сильно недооценены. В случае появления признаков улучшения конъюнктуры на фондовом рынке, РусГидро станет одним из лидеров по росту капитализации на российском рынке.

С положительным прогнозом развития компании соглашается и Василий Зубакин, но добавляет, что будущее компании зависит и от других факторов.

– Интересы РусГидро совпадают с геополитическими интересами России, – заявил он в своем недавнем интервью. – Развитие страны должно идти на восток. Именно там должна увеличиваться экономическая мощь страны, там должна расти, а не падать, численность населения, там должна создаваться инфраструктура, и именно там, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, находятся наши основные потенциальные энергетические ресурсы. Совпадение вектора развития страны в целом с нашими корпоративными интересами – это и есть основа для моей уверенности, что этот кризис мы должны пройти нормально.

Диана Тесля

Работа над собой

Директор Жигулевской ГЭС Вера Долгих считает, что талант руководить никому не дается свыше

Исполнение поставленных задач без оговорок – это про энергетиков. Крепкая команда профессионалов как аксиома – это про РусГидро. Сочетание профессионализма, быстрой обучаемости, готовности к принятию ответственных решений – это про директоров ГЭС. Человечность, обаяние, гибкость плюс ко всему вышеперечисленному – это о женщинах у руля гидростанций. Директор Жигулевской ГЭС Вера Долгих отвечает на вопросы «Вестника РусГидро».

ЭНЕРГИЯ ДОСТИЖЕНИЙ

– Вера Николаевна, с января этого года вы директор филиала РусГидро Жигулевской ГЭС. Это разгрузка после руководства двумя станциями – Чебоксарской и Жигулевской?

– Напротив, сейчас я в большей степени «подключена» к жизни ГЭС. Круг моей персональной ответственности значительно расширился. Работая на двух станциях в качестве заместителя генерального директора, я курировала узкий сектор глобальных вопросов. Насущные, ежедневные потребности станций решали главные инженеры. Теперь я круглые сутки живу проблемами Жигулевской ГЭС.

– Какие задачи поставила перед вами новая должность?

– Более детальное знакомство со станцией совместилось с реорганизацией компании в целом. Перевод работников в новую оргструктуру, на новые условия оплаты труда, принятие нового коллективного договора потребовали индивидуальной работы с каждым. На первый год моей работы на Жигулевской ГЭС пришлось оформление разрешительных документов, внедрение программы 1С.8, сертификация по международному экологическому стандарту ISO 14001, организация целого комплекса мероприятий по безопасности, переименование ГидроОГК в РусГидро. Не «обделяли» своим вниманием и контролирующие организации – Госпожнадзор, природоохранная прокуратура, Ростехнадзор. Мы успешно прошли технический и экологический аудит. Решение одной из перечисленных задач – уже достижение, а тут целый комплекс. Но это обычная жизнь ГЭС. А ведь есть еще и наши прямые обязанности – выработка электроэнергии и обеспечение надежной, бесперебойной работы оборудования.

– На Жигулевской ГЭС обширная программа техперевооружения и реконструкции…

– В этом году станция перешагнула полувековой рубеж с момента завершения строительства. Наши агрегаты введены в эксплуатацию в 1950-е, то есть уже отрабатывают двойной ресурс. Потребность в модернизации оборудования у нас очень высока. Программа ремонтов, техперевооружения и реконструкции гидростанции за 9 месяцев выполнена на 678,3 млн рублей. За последние два года станции удалось увеличить установленную мощность на 20 МВт. С гордостью мы сейчас показываем ОРУ 110 кВ и ОРУ 220 кВ. Большая часть оборудования здесь была смонтирована еще во второй половине 50-х годов, одновременно с вводом в эксплуатацию станции. Мы заменяем морально и физически устаревшие воздушные выключатели более надежными, экологичными, имеющими повышенный эксплуатационный ресурс – элегазовыми. Сократили затраты на воздушное хозяйство за счет отказа от компрессорных установок. Задача реконструкции ОРУ была решена комплексно – одновременно с заменой силовой части была произведена замена аппаратуры релейной защиты на комплекты микропроцессорной защиты. Начаты масштабные работы по реконструкции кабельного хозяйства.



Вера Долгих: «Каждый день я расту профессионально».

ПРИГЛАШЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

– Вера Николаевна, вы часто упоминаете об экологических аспектах деятельности станции…

– Это закономерно. Во-первых, гидроэнергетика – самый экологически чистый вид энергетики. Во-вторых, в этом году мы получаем сертификат соответствия международному экологическому стандарту ISO 14001. Наш филиал выбран в качестве одного из «пилотов» для реализации этого масштабного проекта. Теперь от нас требуется более четкое выполнение законодательных требований, идентификация проблем, оценка значимости экологических аспектов, документирование ответственности, роли и полномочий в системе экологического менеджмента. Кстати, в Жигулевске ГЭС – единственное предприятие с сертификатом такого высокого статуса.

ЗАМЕЧЕНО НА СТОЛЕ

На столе Веры Долгих мирно «уживаются» икона «Вера. Надежда. Любовь» и сувенирный огнетушитель. «Икона – подарок сотрудницы, свидетельство добросердечных отношений в коллективе. А огнетушитель – маленький гарант безопасности ГЭС и людей, живущих рядом со станцией», – объяснила Вера Николаевна.



– А как складываются отношения с региональными, местными властями?

– Налаживание гармоничных, продуктивных связей с местным сообществом – важная часть нашей работы. С мэром Жигулевска Александром Курылиным мы нашли массу точек соприкосновения в реализации благотворительной, экологической программ и создании условий безопасной эксплуатации станции. Я стараюсь создать положительный имидж РусГидро в новом правительстве Самарской области. В частности, министр промышленности, энергетики и технологий области Владислав Капустин активно взялся за решение проблем в вопросах ограничения строительства в зонах затопления и вибрации Тольятти, а также в продвижении проекта постановления правительства Самарской области по запретной зоне в области верхнего и нижнего бьефа. В апреле этого года подписано соглашение о сотрудничестве между РусГидро, мэрией и Думой Тольятти. В рамках этого договора мы осуществляем двухсторонний мониторинг по влиянию вибрации водосливной плотины Жигулевской ГЭС на состояние жилых домов Комсомольского района. Для снижения нагрузки на грунты разработана новая схема маневрирования затворами. Мы всегда открыты к сотрудничеству в вопросах, касающихся безопасности.

НАДЕЖНАЯ ОПОРА

– Похоже, Жигулевская ГЭС живет в очень «плотном» режиме: в сжатые сроки решаются довольно амбициозные задачи…

– В первую очередь это заслуга профессионального и дисциплинированного персонала станции. Неслучайно Жигулевская ГЭС по многим направлениям является центром компетенции РусГидро. Можно отметить буквально любое подразделение. Андрей Смахтин, начальник штаба ГО и ЧС, на очень высоком уровне организовал и провел командно-штабные учения. Николай Крамарчук, начальник АСДТУ, занимается реализацией проектов, значимых для всей компании. У начальника нашего юридического отдела Елены Суховой нет проигранных дел в суде. Именно она создала судебный прецедент по решению вопроса о небалансе тарифов. Очень часто для работы в исполнительном аппарате РусГидро привлекаются специалисты нашего отдела управления персоналом, берется на вооружение методология работы нашей бухгалтерии. Не могу не отметить службу обеспечения. Без ложной скромности скажу: коллектив – это предмет нашей особой гордости.

– Как на настроениях коллектива отразился финансовый кризис?

– К чести жигулевских гидроэнергетиков нужно отметить, что они с пониманием отнеслись к происходящему. Сразу был поддержан призыв об оптимизации затрат. Я ценю каждого сотрудника, поэтому самое важное – выйти из кризиса с наименьшими потерями. Разумеется, мы ни в коей мере не отказываемся от социальных программ, которые гарантирует РусГидро. Козырь сильной компании – в гарантиях социальной стабильности своих сотрудников.

В ЧЕМ СИЛА ЖЕНЩИНЫ

– Вы являлись разработчиком положений коллективного договора, негосударственного пенсионного обеспечения.

– Во многих регионах присутствия РусГидро коллективные договоры ГЭС считаются чуть ли не эталонными. Мы все приложили к этому немало усилий. В свое время я настояла на самостоятельности сотрудника в выборе места отдыха. При соблюдении финансового лимита наш сотрудник сам вправе выбрать, где ему отдыхать – в волжском санатории или на Канарах. Очень важным считаю сохранение, особенно в нынешних условиях, программы негосударственного пенсионного обеспечения.

– Женское начало помогает на руководящей должности?

– Сила женщины в гибкости, обаянии, особой мудрости. А талант руководителя никому не дается свыше. Его надо выстрадать, пройти определенные точки роста, пережить кризисы, научиться чувствовать людей и ситуацию. В энергетику я пришла в 2002 году. Казалось бы, неженская сфера деятельности. Но именно здесь появилась возможность реализации интересных социальных проектов, которые мне очень близки. Мы организуем экологические и музыкальные фестивали, спортивные соревнования, издаем книги, строим детские площадки, помогаем больницам. Многие ли предприятия могут похвастаться такой насыщенной жизнью?

– Что помогает справляться с серьезными рабочими нагрузками?

– У меня интересная работа. А любимое дело никогда не бывает в тягость. Каждый день я расту профессионально. Каждую минуту я понимаю, что мое предприятие делает важное для тысяч людей дело. А дома меня ждут дочь Елена, которой я очень горжусь, внук Никита, в котором я, как любая бабушка, души не чаю. Я с удовольствием иду на работу и с радостью возвращаюсь домой. И это дает мне энергию каждый день ставить перед собой новые задачи.

Лилия Булавенко

ДОСЬЕ

Вера Николаевна Долгих в 1976 году окончила Всесоюзный заочный финансово-экономический институт по специальности экономист. С 1976 по 1986 годы занимала должность старшего экономиста финансово-экономического управления Волжского автозавода в Тольятти. Работала в банковской сфере. В 2002 году пришла на Жигулевскую ГЭС главным бухгалтером. С 2005 года – заместитель генерального директора Жигулевской и Чебоксарской ГЭС. С января этого года – директор Жигулевской ГЭС.

12 страница
№11.2008
Вестник РусГидро

Тепло Земли

Строительство геотермальных электростанций в России может решить энергетические проблемы удаленных территорий

В условиях мирового энергетического кризиса и поиска новых возобновляемых источников энергии использование тепла Земли для производства энергии приобретает все большую актуальность. Общий выход тепла из недр на поверхность планеты (парогидротермы) втрое превышает современную мощность энергоустановок мира и оценивается в 30 ТВт. Однако выгодно его использовать – с экономической и технической точек зрения – можно лишь в нескольких регионах мира. А между тем геотермальная энергия может на 30–40% решить проблему энергообеспечения удаленных территорий России, прежде всего Камчатки и Курильских островов.



Мутновская станция мощностью 50 МВт является одной из самых современных геотермальных станций в мире.

СПРАВКА

Геотермальная энергетика – производство электро- и теплоэнергии за счет тепловой энергии недр Земли. В вулканических районах циркулирующая вода перегревается выше температур кипения на относительно небольших глубинах и по трещинам поднимается к поверхности, иногда проявляя себя в виде гейзеров. Доступ к подземным теплым водам возможен при помощи глубинного бурения скважин. Более паротерм распространены сухие высокотемпературные породы, энергия которых доступна при помощи закачки и последующего отбора из них перегретой воды. Высокие горизонты пород с температурой менее 100°С распространены и на множестве геологически малоактивных территорий, поэтому наиболее перспективным считается использование геотерм в качестве источника тепла.

ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

В России на сегодня разведано 56 месторождений термальных вод. Суммарный энергопотенциал пароводных терм Камчатки оценивается в 1 ГВт рабочей мощности. На острове Итуруп много лет ведутся исследования Океанского геотермального месторождения и уже обнаружены запасы двухфазного геотермального теплоносителя, которых хватит для производства 30 МВт энергии. Такое ее количество сможет удовлетворить потребности всего острова в ближайшие 100 лет. На острове Кунашир используются запасы геотермального тепла для получения электроэнергии и теплоснабжения. Недра острова Парамушир менее изучены, однако известно, что и здесь есть значительные запасы геотермальной воды с температурой от 70° до 95°С. На Северном Кавказе хорошо изучены геотермальные месторождения с температурой в резервуаре от 70° до 180°С, которые находятся на глубине от 300 до 5000 м. В Дагестане в 2000 году было добыто более 6 млн м^3 геотермальной воды. Запасами геотермального тепла располагает и Западно-Сибирский регион.

– Сегодня, по нашему мнению, около 1,5-2% имеющейся в России тепловой мощности составляет геотермальная энергия, – говорит директор Научно-технического центра «Теплоэлектроснабжение» Научно-исследовательского института энергетических сооружений (НИИЭС) Иван Кузьмин. – Но мы, по большому счету, только приступаем к освоению геотермального богатства нашей страны.

Начало было положено в середине 60-х годов прошлого столетия. В 1966 году на Камчатке была пущена Паужетская геотермальная станция мощностью 5 МВт. Этого оказалось достаточно, чтобы полностью покрыть почти все энергетические потребности юга полуострова. А уже в следующем году неподалеку от Петропавловска ввели в строй Паратунскую бинарную ГеоЭС. Несколько станций действуют на Карельском полуострове. На Каясулинском месторождении (Ставропольский край) было начато, но вскоре приостановлено строительство дорогостоящей опытной Ставропольской ГеоТЭС мощностью 3 МВт. На этом строительство ГеоЭС затормозилось: в те годы стоимость нефти была столь низкой, что интерес к геотермальной энергетике быстро угас.

СЕРЬЕЗНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ

– Несмотря на значительный потенциал термальных вод в нашей стране, геотермальная энергетика до сих пор не получила серьезного развития, – говорит Иван Кузьмин. – Причин тому несколько. Во-первых, месторождения геотермальных вод находятся в труднодоступных районах. Эти места нужно обживать, доставлять в эти районы сложное высокотехнологичное оборудование, а кроме того, передавать оттуда электроэнергию и тепло на расстояния от 30 до 100 с лишним километров. Во-вторых, финансовые вложения весьма велики. В-третьих, основным регионом, где можно промышленно использовать геотермальные воды, является Камчатка – район сложный во многих отношениях.

Действительно, строить в этих местах очень нелегко: Мутновское месторождение находится примерно в 140 км от Петропавловска-Камчатского. Холода здесь длятся с октября по июль. Ветер подчас достигает 45 м/с, а толщина снега зимой доходит до 10 м. Места труднодоступные, тяжело приходится и строителям, и эксплуатационникам.

– Таких условий нет больше нигде в мире, – говорит Иван Кузьмин.

И все же развивать геотермальную энергетику здесь чрезвычайно выгодно: по данным Всесоюзного института экономики минерального сырья, запасы Мутновского месторождения оцениваются в 210 МВт. И мощности Мутновской и Верхне-Мутновской станций стали весомым вкладом в энергетику полуострова. Даже если с поставками топлива возникнут осложнения, минимальные потребности Камчатки обеспечат ГеоЭС.

ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

Освоение Мутновского месторождения парогидротерм включено в государственную программу «Энергоэффективная экономика» и областную программу по переводу энергетики Камчатской области на местные и возобновляемые источники.

Более полувека месторождение находилось под «опекой» геологов и ученых. Именно они создали предпосылки для освоения запасов геотермального пара путем кропотливого исследования условий формирования и распространения парогидротерм, изучения теплофизических и газогидрохимических свойств теплоносителя. С 50-х годов прошлого столетия был проведен ряд съемок, позволивших очертить площадь, перспективную для вскрытия энергетически значимых парогидротерм. С 1978 года последовал 16-летний период целевых поисков и разведки теплоносителя, пригодного для выработки электрической энергии.

К началу перестройки была возведена часть подъездной автодороги и ЛЭП-220 кВ, начато освоение площадки строительства Мутновской ГеоЭС. Но с прекращением бюджетного финансирования стало очевидно, что без привлечения инвестиционных средств дальнейшее его освоение невозможно. Первыми на предложение об участии в проекте откликнулся Европейский банк реконструкций и развития. В соответствии с действующими международными требованиями по финансированию подобных проектов была создана проектная компания ЗАО «Геотерм», зарегистрированная в Петропавловске-Камчатском 30 августа 1994 года. Новое общество в корне изменило подход к практике освоения Мутновского месторождения, поломав сложившиеся стереотипы. Было принято решение по опережающей отработке геотермальных технологий. Так родился проект пилотной Верхне-Мутновской ГеоЭС, где использовались наработки Калужского турбинного завода, ЗАО «Наука», ЗАО «Геотерм» и других компаний.

Верхне-Мутновская станция была пущена в эксплуатацию в 1999 году. Эта уникальная опытно-промышленная ГеоЭС могла бы занять достойное место в Книге рекордов Гиннесса как построенная и действующая в суровых климатических условиях на площадке около 1000 м над уровнем моря. Оборудование для нее было изготовлено отечественными заводами, и уже на протяжении нескольких лет станция демонстрирует устойчивую, надежную работу. Сегодня ее установленная мощность составляет 12 МВт.

Строительство и дальнейшая эксплуатация этой станции позволили решить несколько весьма важных задач. Во-первых, были опробованы на практике технические разработки применительно к качеству термальных вод Мутновского месторождения. Это позволило внести коррективы при создании оборудования для более мощной Мутновской ГеоЭС-1. Во-вторых, доказана на практике возможность вести строительные работы в течение всего года в условиях Мутновского высокогорья. А кроме того, эксплуатационный персонал доказал возможность надежной работы геотермальной станции и ее достаточную маневренность. При этом отпускная цена на электроэнергию ниже уровня топливной составляющей тепловых станций ОАО «Камчатскэнерго», работающих на органическом топливе.

Параллельно продвигался проект строительства Мутновской ГеоЭС-1. Привлечение кредита ЕБРР под гарантию Минфина РФ позволило обеспечить его стабильное финансирование и своевременную реализацию. При этом была использована наиболее прогрессивная схема организации строительства – контракт на условиях «под ключ». 17 сентября 2002 года первый энергоблок Мутновской ГеоЭС-1 был включен в сеть. Несколькими днями позже, 27 сентября, был введен в эксплуатацию второй энергоблок.

Сейчас Мутновская станция мощностью 50 МВт является одной из самых современных геотермальных станций в мире. Высокий уровень автоматизации позволяет эксплуатировать ее с минимальным количеством персонала, обеспечивая высокую экономичность и надежность эксплуатации оборудования. После пуска геотермальной электростанции Россия вошла в число ведущих стран



На Мутновском месторождении, расположенном примерно в 140 км от Петропавловска-Камчатского, холода длятся с октября по июль.

СПРАВКА

Установленная мощность геотермальных электростанций в мире на начало XXI века составляла около 6 тысяч МВт. Наиболее далеко в техническом отношении продвинулась в этой сфере Исландия. А вот крупнейшим производителем геотермальной электроэнергии являются США, которые в 2005 году произвели около 16 млрд кВт·ч геотермальной электроэнергии. Основные промышленные зоны – «гейзеры»: в 100 км к северу от Сан-Франциско (1360 МВт) и северная часть Соленого моря в центральной Калифорнии (570 МВт). В Неваде установленная мощность станций достигает 235 МВт. Геотермальная электроэнергетика здесь имеет особую правительственную поддержку. На Филиппинских островах парогидротермы обеспечивают производство около 27% всей электроэнергии в стране. В Италии уже в 2003 году действовали энергоустановки общей мощностью в 790 МВт, а в Кении существуют три геотермальные электростанции общей мощностью в 160 МВт и планируется нарастить их мощности до 576 МВт.

мира, способных самостоятельно создавать все оборудование для строительства современных ГеоЭС.

ЧАСТЬ БОЛЬШОЙ КОМПАНИИ

С 5 октября 2007 года ОАО «Геотерм» стало дочерним обществом РусГидро.

– Знаковым событием уходящего года для нас стало завершение бурения новой скважины на Мутновском месторождении и ввод ее в производственный цикл, – рассказывает гендиректор ОАО «Геотерм» Борис Паршин. – Это позволило значительно увеличить мощность Верхне-Мутновской ГеоЭС. Что касается ближайших перспектив, то приоритетным направлением деятельности ОАО «Геотерм» остается реализация проектов по увеличению генерирующих мощностей и обеспечению надежности работы наших энергообъектов. В 2009 году мы планируем приобрести собственную буровую установку для проведения дальнейших работ на месторождении, чтобы поддерживать располагаемую мощность мутновских станций. Кроме того, займемся разработкой турбины, которая будет работать на вторичном паре, что позволит получить около 12 МВт дополнительной мощности. В октябре этого года состоялась встреча с представителями японской компании «Мицуи», которые проявили большой интерес к данному проекту и намерены принять участие в его реализации. В ближайших планах компании – большой объем проектно-изыскательных работ по разработке проекта теплоснабжения города Вилючинска от Верхне-Паратунских геотермальных источников.

Но одним из важнейших инвестиционных проектов компании на следующий год является строительство бинарного энергоблока на Паужетской ГеоЭС. Его установка позволит значительно повысить эффективность использования потенциала геотермального теплоносителя и увеличить мощность станции на 2,5 МВт, что позволит решить проблему дефицита электроэнергии в период пиковых нагрузок в Озерновском энергоузле. Кроме того, новая станция существенно улучшит экологическую обстановку в районе Паужетского геотермального месторождения за счет охлаждения сбрасываемой сегодня на рельеф термальной воды.

Строительство бинарного блока является практической реализацией планов правительства по развитию технологий, основанных на альтернативных источниках энергии. Эту работу ведет компания «РусГидро». По ее поручению специалисты НИИЭС создают технико-экономическое обоснование второй очереди Паужетской станции, где будет установлен бинарный блок. Идет подготовительный период строительства.

Инвесторами этого проекта выступают РусГидро и Энергетический углеродный фонд. Стоимость проекта составляет 270 млн рублей, а срок окупаемости – 17,5 года. Все оборудование будет изготовлено отечественными заводами. При успешной реализации пилотного проекта РусГидро будет тиражировать этот энергоблок на новых площадках не только на Камчатке, но и в других регионах, обладающих геотермальным потенциалом.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ

Принцип действия геотермальных станций прост: горячая вода и пар выходят на поверхность Земли под давлением, и стоит направить пар в паровую турбину – она начнет вырабатывать электроэнергию. Так работает большинство ГеоЭС, и КПД турбин не слишком высок. Однако перед российскими учеными стояла задача создать такой технологический цикл, который бы выдавал большое количество электроэнергии и работал непрерывно.

– Эту задачу решает бинарный цикл – двойная схема использования геотермальной воды, которая поступает в виде гейзеров наверх под давлением с температурой 90–98°С и испаряется, – поясняет Иван Кузьмин. – Отсепарированный пар, который составляет 15–25% от общего объема поступающих геотермальных вод, направляется в паровую турбину, и вырабатывается электроэнергия. Оставшаяся теплая вода температурой 80–100°С поступает в специальный теплообменник, где нагревает газ хладон, который превращается в пар и направляется в специальную турбину, и снова вырабатывается электроэнергия. Пройдя турбину, хладон конденсируется, и цикл замыкается. Это разработка ученых Московского энергетического института, а НИИЭС занимается ее воплощением в жизнь.

Несмотря на свои значимые преимущества, бинарный цикл до настоящего времени не получил широкого распространения в связи с тем, что вместо хладона ранее в нем использовался другой газ, выбросы которого неблагоприятно воздействовали на окружающую среду. Применяемый ныне хладон в этом отношении намного безопаснее. Вообще технологии, применяемые на отечественных геотермальных станциях, безотходны и практически не контактируют с окружающей средой.

Проблемы создает и минерализация подземных вод, которая снижает производительность и надежность турбин. Ее решают сепараторы отечественного производства, признанные лучшими в мире: они позволяют получить пар, содержание влаги в котором не превышает сотых долей процента. Кроме того, при работе ГеоЭС в атмосферу выделяется некоторое количество водорода, но выбросы его мизерные. Вулкан Мутновский выбрасывает газа в сотни, если не в тысячи раз больше. Об экологичности ГеоЭС говорит и такой факт: в Новой Зеландии геотермальные станции построены на территории национальных парков.

ОПЫТ ИСЛАНДИИ – КАМЧАТКЕ

Инвестиционные проекты по развитию энергетики Камчатского края на период до 2025 года направлены на максимальное использование возобновляемых источников энергии. В программе предусмотрено строительство второй очереди Мутновской ГеоЭС-2 мощностью 50 МВт и второй линии Мутновские ГеоЭС – подстанция Авача. И интерес к ним со стороны зарубежных партнеров весьма велик. Подтверждением тому может служить недавний визит в Россию делегации альтинга (парламента) Исландии, которую возглавил его председатель Стурла Бедварссон. На встрече с российскими коллегами было особо отмечено, что сотрудничество двух северных стран перспективно в таких отраслях, как разведка и использование природных ресурсов и развитие геотермальной энергетики. Именно ей была посвящена встреча членов Комитета Госдумы по энергетике с исландской делегацией.

Для России опыт Исландии в разработке геотермальных источников очень полезен. Ведь на территории этого островного государства действуют пять ГеоЭС общей мощностью 420 МВт, которые производят около 25% всей электроэнергии в стране. Почти 90% жилых домов в Исландии обогреваются горячей водой из подземных скважин. О том, как удалось достичь таких результатов, рассказал российским коллегам Стурла Бедварссон. По его словам, для поддержки отрасли в Исландии был создан специальный государственный фонд. Его средства шли на разработку и исследования геотермальных районов, а также на бурение скважин. Причем предприятия возвращали средства, полученные из фонда, лишь в том случае, если проект оказывался успешным. Подобная поддержка государства сделала геотермальную энергетику очень перспективной и экономически привлекательной отраслью.

В России также сделаны первые шаги по поддержке отрасли. Более года назад Госдума внесла поправки в Федеральный закон «Об электроэнергетике», снимающие главные барьеры на пути развития геотермальной энергетики.

Иван Кузнецов

Нужна вторая линия

Завершились работы по восстановлению высоковольтной линии, соединяющей Мутновские ГеоЭС с центральным Камчатским энергоузлом

Из-за мощного циклона в октябре ураганным ветром была повалена одна из высоковольтных опор на плато вулкана Горелого. Дефицит мощности, возникший в центральном энергоузле в результате выпадения 60 МВт Мутновских ГеоЭС, пришлось временно покрывать запуском резервного оборудования на камчатских ТЭЦ.

Восстановительные работы начались 14 октября, когда погода позволила подъехать к месту аварии. Специалисты Центральных электрических сетей обнаружили разрушенную ураганом опору в 2,5 км от Мутновских станций. Из-за сложных метеоусловий энергетикам удалось подключить линию только на четвертые сутки. С 17 по 24 октября электроэнергия от Мутновских ГеоЭС поступала по временной схеме. За это время была изготовлена новая конструкция опоры, подготовлена площадка для ее установки. Многотонная конструкция доставлялась на плато секциями на трейлерах через сложный, уже покрытый снегом Вилючинский перевал. Сварка и монтаж опоры производились на месте.

Восстановление постоянной схемы было запланировано на 24–26 октября. Благодаря слаженной и оперативной работе энергетиков уже 25 октября в 18:30 новая опора была установлена на месте разрушенной ураганом. Синхронизация с энергосистемой произведена в 20:11.

В период ремонтных работ Мутновские станции работали на собственные нужды, сбрасывая геотермальный энергоноситель в атмосферу. Это связано с тем, что геотермальная скважина является сложным инженерным сооружением, вывод ее из работы и последующий ввод приводит к большим временным затратам. Персонал предпринял все меры для того, чтобы геотермальный промысел и оборудование станций в любой момент можно было ввести в работу и синхронизироваться с системой.

Выдача мощности всех геотермальных станций Мутновского месторождения, а это более 30% энергопотребления полуострова, по одной линии значительно снижает надежность электроснабжения потребителей Центрального Камчатского энергоузла. Из-за крайне сложных метеоусловий – сильный ветер, мощный снежный покров, лавины – случаи аварийного отключения ВЛ 201 повторяются регулярно. Единственный выход из этой ситуации – строительство второй линии, которая позволила бы обеспечить надежное и бесперебойное энергоснабжение. А для этого финансирование проекта должно быть включено в государственную программу по стратегии развития энергетики Камчатки.

Ирина Родомакина

Энергия с гарантией

Для сотрудников Рязанской энергосбытовой компании главное – забота о своих клиентах

ТОЧКА НА КАРТЕ



Рязанская область находится в центре Европейской части России. Площадь – 39,6 тысячи км², численность населения – 1164,53 тысячи человек. В область входит 29 муниципальных образований. Административный центр – Рязань.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР



Сергей Кузьмин, по образованию инженер-теплотехник, после окончания института работал в МЭС Волги ОАО «РАО ЕЭС России» и ОАО «Волгоэнергопроект». Впоследствии занимал руководящие должности в энергосбытовых филиалах «Пензаэнерго» и «Ярэнерго». В 2005 году возглавил Рязанскую энергетическую сбытовую компанию. Необыкновенное трудолюбие, умение находить общий язык с каждым сотрудником – качества, за которые ценит коллектив своего руководителя.

БУДЕТЕ У НАС...



Гордость рязанской земли – великий лирик России Сергей Есенин. Памятник ему был открыт 2 октября 1975 года, когда вся страна отмечала 80-летие со дня рождения поэта. Монумент расположен рядом со старинным Рязанским кремлем, на высоком берегу реки Трубеж. Его композиция необычна: фигура поэта словно вырастает из земли. А пьедестал выполнен из очень редкого, добываемого на Памире полированного зеленого гранита.

Рязанская энергосбытовая компания создана в январе 2005 года в процессе разделения ОАО «Рязаньэнерго» по видам бизнеса. Сейчас ее клиентскую базу составляют 8,7 тысячи юридических и 360 тысяч физических лиц – с января 2005 года она выросла на 170%. Это позволило РЭСК занять в регионе лидирующее положение среди сбытовых предприятий и получить статус Гарантирующего поставщика для потребителей Рязанской области. В числе ее клиентов – большинство крупнейших предприятий региона, а объем продаж за 9 месяцев текущего года составил 3,4 млрд кВт·ч.



Большое внимание в Рязанской энергосбытовой компании уделяется повышению культуры работы с потребителями.

В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Одной из основных целей реформирования электроэнергетики стало превращение энергосбытовой деятельности в конкурентную. А с вхождением в состав РусГидро для рязанских сбытовиков началась работа в новых условиях, важнейшим из которых является сохранение лидирующей позиции на региональном рынке электроэнергетики.

– Являясь крупнейшей и наиболее опытной энергосбытовой компанией региона, мы не только даем гарантии бесперебойного энергоснабжения каждого потребителя, но и выполняем их, – говорит директор РЭСК Сергей Кузьмин. – У компании целый ряд конкурентных преимуществ: большая клиентская база, многолетний опыт работы, сплоченная команда профессионалов, которые укрепляют и развивают из года в год позиции компании на рынке.

Статус Гарантирующего поставщика РЭСК получила в сентябре 2006 года, и с тех пор ее финансовые показатели полностью соответствуют критериям, определенным постановлением Правительства РФ для подтверждения этого статуса. Коэффициенты финансовой независимости и текущей ликвидности существенно превышают контрольные показатели. Компания успешно развивается. О ее финансовой стабильности и привлекательности для потенциальных инвесторов говорит и тот факт, что ценовое предложение, сложившееся в результате аукциона в марте текущего года, превысило начальную цену продаваемого пакета акций на 50%. По основным показателям РЭСК была признана лучшей в Центральном федеральном округе среди Гарантирующих поставщиков.

– Сейчас можно уверенно сказать, что за два года работы в рыночных условиях коллектив научился действовать четко и безупречно. Это доказывают хорошие производственные результаты, эффективность покупки электроэнергии и минимальные убытки, – считает Сергей Кузьмин.

КЛИЕНТ ВСЕГДА ПРАВ!

Строить взаимовыгодные отношения с клиентами помогает развитая структура компании. В ее состав входят четыре межрайонных отделения и 29 районных участков сбыта во всех административных районах, городах и различных населенных пунктах Рязанской области. Это позволяет быть ближе к клиентам, максимально учитывать их интересы и запросы, удовлетворять потребности. Подобной организационной структуры не имеет ни одна из сбытовых компаний региона.

Для удобства потребителей в районах области открыты новые городские участки, а уже действующие поменяли адреса и теперь расположены на центральных улицах населенных пунктов. Особой гордостью сотрудников компании является современный расчетно-кассовый центр в Рязани, открытый в этом году.

Большое внимание в РЭСК уделяется повышению культуры работы с потребителями. Руководство компании справедливо считает, что бизнес должен быть взаимовыгодным, а информация о компании – прозрачной и доступной клиентам. Поэтому для них проводятся разъяснительные семинары, на участках оформлены информационные стенды, на сайте компании создан специальный раздел, работает «горячая линия». Именно такой подход к взаимоотношениям с клиентами и высокое качество услуг компании формируют у потребителей понимание, что в конкурентной среде интересы клиента выходят на первое место.

Четыре года подряд клиенты компании участвуют в конкурсе «Золотая опора», цель которого – развитие и повышение престижа партнерских отношений между поставщиками и потребителями электроэнергии. При выборе победителей учитываются четкое и полное выполнение договорных условий, отсутствие задолженности, равномерность и регулярность оплаты, своевременные и полные текущие платежи, соблюдение режимов энергопотребления. Победителями становятся 12 предприятий, но с каждым годом при выборе лучших возникают трудности – в таких номинациях, как «промышленные предприятия» и «сельскохозяйственные предприятия», кандидатов на победу стало гораздо больше. Поэтому в этом году оргкомитет конкурса учредил специальный приз «Надежный партнер».

> Для удобства потребителей в районах области открыты новые городские участки, а уже действующие поменяли адреса и теперь расположены на центральных улицах населенных пунктов. Особой гордостью сотрудников компании является современный расчетно-кассовый центр в Рязани, открытый в этом году.

КАРЬЕРА И СПОРТ

Сейчас в РЭСК трудятся 330 человек. Большая часть работников – специалисты в возрасте до 40 лет, более половины имеют высшее образование. И хотя коллектив молодой, его отличает высокий профессионализм и грамотный подход к делу.

– Я пришел сюда сразу по окончании института, – рассказывает старший инспектор отдела режимов потребления и энергоаудита Павел Кузьминов. – Плюсы работы в РЭСК очевидны: стабильная, динамично развивающаяся компания, руководство которой заботится о повышении квалификации своих сотрудников. Есть возможности для карьерного роста.

В тесном взаимодействии с администрацией здесь работает профсоюзный комитет, который в первую очередь заботится о социальной защите сотрудников, ведет большую культурно-массовую работу. Его стараниями организуются экскурсии, спортивные соревнования и многое другое.

Спорту сбытовики уделяют особое внимание. Небольшой спортивный зал, открытый в 2008 году в офисном здании в Рязани, не уступает по оборудованию элитному фитнес-центру. Занятия по йоге, пилатесу, калланетике, степ-аэробике проходят под руководством опытных тренеров. Многие регулярно посещают бассейн, арендуемый для них компанией.

– Мы ценим заботу компании о своих сотрудниках, их здоровье, поэтому и работать стараемся с полной отдачей, – говорит начальник отдела по договорной работе Игорь Ляпин.

Традиционными стали спартакиады – зимние и летние. Это настоящие праздники здорового образа жизни.

Еще одной доброй традицией стали конкурсы детского рисунка для детей и внуков сотрудников. После подведения итогов в административном здании устраивается выставка, лучшие рисунки размещаются на корпоративном сайте. Для детей профком организует утренники и экскурсии. Эти традиции полностью себя оправдывают, так как служат поддержанию положительного микроклимата в коллективе и преемственности поколений. Возможно, вскоре в РЭСК заговорят о династиях энергетиков.

ЛУЧИКИ ДОБРОТЫ

Думая о благе коллектива, не забывают сбытовики и о социально незащищенных людях, нуждающихся в помощи и поддержке. Компания шефствует над Шиловским реабилитационным центром для детей и подростков «Радуга». Здесь живут и учатся дети школьного возраста из неблагополучных семей, попавшие в трудную жизненную ситуацию. Энергетики полностью обеспечивают воспитанников центра школьными принадлежностями, учебниками, пополняют их библиотеку. А к 1 сентября, Новому году, Дню защиты детей устраивают для ребят костюмированные утренники, на которые приглашают артистов рязанских театров, организуют застолья со сладостями и фруктами, всевозможные конкурсы и игры. Все ребята получают от шефов подарки. Благодаря РЭСК они побывали на представлениях рязанского цирка и экскурсии по Дягилевской ТЭЦ. Возможно, кто-то из ребят, увидев работу станции, захочет связать свою судьбу с энергетикой.

Наталья Харламова

Компания-донор

ООН и Россия отметили заслуги чувашских энергетиков в деле поддержки обездоленных детей

В Москве в октябре Чувашская энергосбытовая компания получила очень почетную награду – компания стала лауреатом третьего всероссийского конкурса «Корпоративный донор России-2008». Так высоко была оценена ее социальная программа «Туризм и спорт для детей группы риска», которую энергетики реализуют в Чувашской республике уже два года. Программа победила в номинации «Лучшая программа (проект), способствующая созданию благоприятной среды для жизни и работы людей с ограниченными возможностями – поддержка людей с ограниченными возможностями для обеспечения их полноправного участия в жизни общества».

Несмотря на то, что конкурс проводится в России уже в третий раз, он впервые собрал столь представительную команду организаторов, в которую вошли как общественные организации, так и государственные структуры. Среди них – Министерство экономического развития РФ, Форум доноров, Российский союз промышленников и предпринимателей и другие. Партнерами конкурса стали Представительство ООН в России и Федеральное агентство по делам молодежи.

По экспертным оценкам, число российских компаний, занимающихся благотворительностью, неуклонно растет. Результаты конкурса – тому подтверждение.

– Если раньше социальные расходы рассматривались компаниями как непроизводительные затраты, то сейчас все более распространенным становится подход, при котором социальные программы считают инвестициями в человеческий капитал, – отметил заместитель директора департамента стратегического управления и бюджетирования Минэкономразвития Артем Шадрин. – Именно человеческий капитал является одним из важнейших факторов повышения конкурентоспособности не только отдельных предприятий, но и экономики страны в целом.

Выбрать лучших из лучших жюри конкурса было нелегко: 26 участников, чей совокупный бюджет на благотворительность составил 13,8 млрд рублей, представили на конкурс четыре десятка различных социальных программ. В «смотре добрых дел» приняли участие такие крупные и известные российские компании, как ЛУКОЙЛ, РУСАЛ, «Северсталь», «Татнефть», Росбанк, «Трансаэро», ТНК-ВР, группа компаний «Ренова» и другие. Тем отраднее, что не самый дорогой по расходам проект «инвестиций в человеческий капитал» Чувашской энергосбытовой компании не потерялся среди них и был оценен по достоинству.

Заботу сотрудников ЧЭСК о ребятах из Чебоксарского детского дома и Республиканского реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями номинировали на награду Представительства ООН в России и дали ей особую оценку организаторов и партнеров конкурса. В благодарственном письме чувашским энергетикам, подписанном постоянным координатором системы ООН в Российской Федерации Марко Барсотти, говорится: «Мы уверены, что ваше участие в конкурсе поможет привлечь внимание к тому, что в стране существует достаточно многочисленная категория людей, нуждающихся в поддержке, и покажет, что накопившийся комплекс проблем необходимо решать при содействии государственных и частных компаний, а также продемонстрирует, каким образом это можно успешно делать».

Ирина Романова



Сотрудники Чувашской энергосбытовой компании получают заслуженную награду.

Звезда покорителю Волги

Торжественное открытие памятного знака в честь Виктора Масольда состоялось на Волжской ГЭС

На Волжской ГЭС 31 октября состоялось торжественное открытие мемориальной звезды в честь Виктора Яковлевича Масольда. Эту дату гидроэнергетики выбрали не случайно: 31 октября 1958 года было перекрыто русло Волги. Участником покорения великой русской реки был и Виктор Яковлевич. Он проработал на предприятии почти 30 лет, с 1958 по 1987 годы. Начинал с должности начальника электротехнической лаборатории, а завершил трудовой путь директором гидроэлектростанции.

– Виктор Масольд в истории нашей станции личность уникальная. До Волжской ГЭС он успел поработать на Рыбинской и Куйбышевской гидростанциях, где и сегодня помнят о нем и считают «своим», но именно на нашей станции произошло становление Виктора Яковлевича как опытного, эрудированного инженера-энергетика. Под его руководством коллектив предприятия добивался высоких производственных результатов и неоднократно становился победителем соревнований различного уровня, – сказал директор Волжской ГЭС Андрей Клименко.

В торжественной церемонии закладки мемориальной звезды принимали участие две дочери и ближайшие родственники Виктора Масольда, представители Клуба первостроителей города Волжского, Совета ветеранов станции, музейной общественности и местных органов власти.

– Замечательно, что коллектив Волжской ГЭС помнит своих ветеранов, своих героев и увековечивает их память, – сказал заместитель главы администрации города Александр Штукарев. – У предприятия, которое бережно относится к истории, хорошие перспективы на будущее. Уверен, что это не последняя звезда в летописи гидроэлектростанции.

Предложение заложить звезду Масольду поступило от Волжского историко-краеведческого музея, где находится постоянно действующая экспозиция истории строительства Волжской ГЭС. Это уже вторая именная звезда, которая появилась на предприятии. Первая была заложена пять лет назад в честь Героя Социалистического труда, бригадира монтажников Алексея Михайловича Тихашкова.

– Со временем на Волжской ГЭС появится целая Аллея славы. У предприятия богатая история. Ее писали достойные люди, в честь которых на станции будут регулярно «зажигаться» звезды, – заверил собравшихся Андрей Клименко.

Еще одно важное историческое событие – 50-летие со дня пуска первого агрегата Волжской ГЭС, которое будет отмечаться в декабре, – гидроэнергетики отметили первой в городе Спартакиадой предприятий энергетики города. Она прошла на центральном стадионе им. Логинова 25–26 октября. В шести видах спорта соревновались пять команд: работников Волжской ГЭС, Тепловых сетей, ЛЭС, ТЭЦ-2 и администрации городского округа – город Волжский.

Первое место по количеству набранных балов заняла команда администрации городского округа – город Волжский, второе место у работников ТЭЦ-2, на третьем месте – команда Волжской ГЭС.

Галина Шацкая



Это уже вторая именная звезда на Волжской ГЭС.

КАЛЕНДАРЬ

Ноябрь в истории гидроэнергетики

Ноябрь 1959 года. Колонный зал Дома Союзов в Москве. Всесоюзное совещание по энергетическому строительству. Все идет своим чередом, пока в зале не появляется Никита Хрущев, неожиданно для всех вернувшийся из Пицунды. Он сразу ринулся к трибуне и среди прочего заявил: «Гидроэлектростанции строятся очень долго, дорого, запасы прочности неоправданно большие. Нужно всячески экономить материалы и ускорять темпы строительства…» Началось страшное давление на проектировщиков. В том числе и на сотрудников Ленгидропроекта, которые уже в ходе строительства перепроектировали шлюз Воткинского гидроузла – из двухступенчатого он стал одноступенчатым.

В ноябре 1941 года в связи с приближением линии фронта строительство Верхневолжских гидроузлов было временно прекращено и возобновилось лишь в начале 1942 года.

В ноябре 1971 года государственная комиссия подписала акт о приемке Саратовской ГЭС в промышленную эксплуатацию.

2 ноября 1955 года первый гидроагрегат Нижегородской (Горьковской) ГЭС принял промышленную нагрузку, ГЭС выработала первые киловатты. Эта дата считается днем рождения станции.

2 ноября 1967 года состоялось перекрытие Волги в створе Саратовского гидроузла. А 26 ноября Волжская ГЭС начала сброс воды для наполнения Саратовского моря и прокрутки первых четырех пусковых гидроагрегатов.

2 ноября 1980 года началось затопление котлована Чебоксарской ГЭС.

4 ноября 1961 года в поселок Майна прибыл первый отряд изыскателей комплексной экспедиции №7 Ленгидропроекта для обследования вариантных створов Саянской ГЭС.

5 ноября 1957 года уложен первый кубометр бетона в основание здания Воткинской ГЭС.

16 ноября 1947 года Совет Министров обязал Министерство электростанций, которое возглавлял Дмитрий Жимерин, приступить с 1948 года к строительству Горьковского гидроузла.

18 ноября 1941 года впервые за много военных дней москвичи увидели в своих квартирах яркий электрический свет. В Рыбинске дежурный инженер Пшеничный нагрузил генератор до 44 МВт и в оперативном журнале записал крупно и размашисто: «Начало промышленной эксплуатации Рыбинской ГЭС».

24 ноября 1984 года состоялось полное перекрытие Енисея в створе контррегулирующей Майнской ГЭС Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса.

28 ноября 2002 года состоялось перекрытие русла реки Каракойсу на строительстве Гунибской ГЭС.

Лучше рек - только горы

Сотрудники Камской ГЭС покорили вершину Косьвинского Камня

Для специалистов технической службы Камской ГЭС Олега Пермякова и Сергея Двинянинова лучший отдых – активный. Солидарен с ними и их постоянный спутник – заместитель начальника производственного участка ОАО «Электроремонт-ВКК» Дмитрий Новиков. Лежать на пляже или все выходные проводить у телевизора не в их характере.

Каждый год эта троица сплавляется по рекам на катамаранах. Вот и в ноябрьские праздники они решили отправиться в новое путешествие, на этот раз на вершину горы. Выбрали одну из высот Уральских гор – Косьвинский Камень, который знаменит своей правильной конусовидной формой и плато на вершине, состоящем из небольших скальных останцев причудливой формы.

К поселку Кытлым, до которого добрались на машине, гора подступает громадным мрачным куполом. Склоны крутые, а вершина настолько широкая и плоская, что отыскать на ней высшую точку нелегко.

– Рек мы покорили уже немало, а вот в горах я еще ни разу не был, – рассказал ведущий инженер ТС Олег Пермяков. – Несмотря на относительно небольшую высоту – 1519 м – путь до вершины в условиях начинающейся зимы не из легких. Последние 800 м до вершины преодолевали почти 3,5 часа. Видимость – не более 10 м, сильный ветер, а под ногами – каменная россыпь. Тут и там валуны, покрытые снегом и льдом, череда которых, казалось, никогда не кончится… Спуск оказался не легче восхождения, но все равно впечатления незабываемые. Так что останавливаться на достигнутом не собираемся. Уже наметили следующий маршрут – это Конжаковский Камень в том же горном массиве.

Ксения Пунина



Уральская вершина покорилась отважным гидроэнергетикам.

Победили все!

Красноярские сбытовики подвели итоги Спартакиады-2008

Коллектив Красноярскэнергосбыта – настоящая спортивная команда. Помимо ежегодных спартакиад, посвященных Дню энергетика, здесь проводится и спортивный праздник «Золотая осень». А после работы сотрудники спешат в тренажерные залы, бассейны и на волейбольные площадки, которые арендует предприятие для своих работников.

Спартакиада Красноярскэнергосбыта проводится в три этапа. Первый закончился к 8 Марта. В двух из четырех видов спорта, по которым подводятся итоги, участвуют только мужские команды. Это гиревой спорт и перетягивание каната, в котором девушки участвовать не любят.

В двух других видах состязаний первого этапа Спартакиады – биатлоне и дартсе – женщины и мужчины участвуют почти на равных. Правда, в биатлоне дамская трасса всего 3 км, тогда как мужская – 5, но огневых рубежей – по два и в том, и в другом случае. И результат у девушек бывает не хуже, а в дартсе – так и лучше, чем у мужчин. На этот раз сильнейшей в гиревом спорте стала команда Канска, она же победила в биатлоне. В перетягивании каната победу завоевало отделение Пригородное, в дартсе лидировали спортсмены из Кодинска.

Второй этап Спартакиады проводится в мае. В нем принимают участие самые молодые энергетики – бегают стометровки, кроссы, эстафеты, прыгают с места. Зато болеть за них выезжают на стадион и стар, и млад: все члены коллектива с чадами и прочими домочадцами. Его итоги таковы: в беге на 100 м лучшей стала команда Заозерного, они же победили в эстафете, в прыжках не было равных минусинцам, победу в кроссе одержала команда Канска.

Третий этап состоялся в сентябре-октябре на базе спортивного комплекса «Арсенал Военно-морского флота». В нем приняли участие также девять команд – от каждого межрайонного отделения плюс команда Красноярска. Сбытовики состязались в волейболе и настольном теннисе. Борьба была нешуточная, и результат ее оказался непредсказуем. В этот раз, например, команда Красноярска в состязаниях по волейболу скатилась в самый низ турнирной таблицы, хотя раньше всегда была в лидерах.

Итоговые места распределились следующим образом: на первом месте команда Заозерного, минусинские сбытовики – вторые, а третье место у команды Канска. Впрочем, обида проигравших длилась недолго, ведь награды и призы были вручены всем без исключения участникам соревнований.

Татьяна Величко

НАГРАДА

За милосердие

Людмила Одинцова получила государственную награду

Директор Саратовской ГЭС Людмила Одинцова награждена нагрудным знаком «За милосердие и благотворительность». Государственную награду 8 ноября ей вручил губернатор Саратовской области Павел Ипатов.

Этот знак был учрежден приказом Министерства образования и науки РФ в 2001 году. Им награждаются руководители организаций, внесших значительный вклад в развитие материально-технической базы учебных заведений, постоянно поддерживающих различные группы учащихся – от социально незащищенных детей до талантливой молодежи. Первыми почетными обладателями этой награды были Святейший Патриарх Московский и всея Руси Алексий и президент холдинговой компании «Интеррос» Владимир Потанин.

К награде руководитель гидростанции была представлена по ходатайству педагогического коллектива балаковской средней школы №15. Благотворительная программа станции в области – одна из самых масштабных. Помощь от гидроэнергетиков получили многие образовательные и культурные учреждения города.

– Поддерживать добрые отношения с учреждениями и организациями нашего города мы будем и в дальнейшем, – сказала Людмила Одинцова. – Эти отношения абсолютно прозрачны: мы уверены, что выделенные средства будут использованы только по назначению и принесут ощутимую пользу развитию детского творчества, поддержат спорт, помогут «трудным» детям.

Ирина Егорова

Внимание, конкурс!

Редакция «Вестника РусГидро» объявляет конкурс на лучший кроссворд и анекдот на тему гидроэнергетики. В конкурсе могут участвовать все сотрудники РусГидро без исключения. Самые интересные кроссворды и анекдоты будут опубликованы в нашей газете. А итоги конкурса подведем через полгода, в майском номере «Вестника РусГидро».

Письма ждем по адресу: **yurchenko@polylog.ru**

200 юных пловцов

Спортсмены из Нижнего Новгорода и Мурманска поучаствовали в турнире по плаванию

В Нижнем Новгороде состоялся Всероссийский турнир по плаванию на призы Нижегородской ГЭС. Сначала турнир задумывался как областной, но к 12 командам из городов Нижегородской области присоединились пловцы из Мурманска, и статус мероприятия вырос.

В соревнованиях приняли участие более 200 ребят 1997–1998 года рождения. Юные спортсмены преодолевали три дистанции из пяти на выбор: стометровка комплексным плаванием (брасс, кроль, дельфин, на спине) и 50 м вольным стилем, брассом, баттерфляем, на спине. И обязательное для всех участие в эстафете, поэтому за два дня состязаний каждый из участников турнира четыре раза выходил на ответственный старт.

Оксана Бачина

Тренер чемпионов

Тренер по боксу Юсуп Айдамиров воспитывает настоящих победителей

В конце октября в Буйнакске прошло первенство Республики Дагестан по боксу среди юношей на призы заслуженного мастера спорта СССР, серебряного призера Олимпийских игр в Сеуле, обладателя Кубка Мира и Чемпиона Европы Нурмагомеда Шанавазова.

Победителем первенства стал Гусейн Лабазов. В прошлом году республиканские соревнования выиграл он же. Лучшим он стал и на первенствах России и Южного федерального округа в 2007 году. В этих победах огромная заслуга инженера ПТО Каскада Сулакских ГЭС и старшего тренера Кизилюртовского района Юсупа Айдамирова. В свободное от работы время он готовит настоящих чемпионов. Еще один подготовленный им известный спортсмен – Магомед Шабанов, ставший в июне этого года призером Чемпионата Европы по боксу среди юношей, проходившего в Сербии.

Елена Каланджиева

ФОТОФАКТ

Пальма в цвету

Хотя цветет пальма на Саратовской ГЭС не в первый раз, событие это удивительно тем, что время для цветения юкка выбрала очень необычное – конец октября. Эта пора считается «горячей» для ремонтных работ и реконструкции: сейчас в машинном зале идут активные работы по реконструкции гидроагрегатов №5 и №15. Однако температура в машинном зале почти не отличается от уличной: при ремонтных работах крыша разбирается. А юкка родом из влажных субтропиков Северной Америки. Теперь красивое соцветие белых колокольчиков радует гидроэнергетиков.



Ирина Егорова